

**FACULTATEA DE HORTICULTURĂ  
MASTER**



**RAPORT  
PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII**

**ANUL UNIVERSITAR 2023-2024**

# CUPRIN S

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. CAPACITATEA INTRAINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII .....                                                                                       | 3  |
| 1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare .....                                                                                                                   | 3  |
| 1.2. Misiunea, obiectivele și integritatea academică a Facultății de Horticultură.....                                                                                   | 3  |
| 1.3. Structuri administrative și manageriale ale facultății.....                                                                                                         | 5  |
| 1.4. Relația dintre activitatea de predare – învățare și cea de cercetare științifică.....                                                                               | 8  |
| 1.5. Baza materială a Facultății de Horticultură.....                                                                                                                    | 9  |
| 1.6. Resursele umane ale Facultății de Horticultură .....                                                                                                                | 15 |
| II. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ.....                                                                                                                                        | 16 |
| 2.1. Conținutul programelor de studiu .....                                                                                                                              | 16 |
| 2.1.1. Asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studiu .....                                                                                  | 16 |
| 2.1.2. Planurile de învățământ – în concordanță cu standardele specifice ARACIS .....                                                                                    | 19 |
| 2.1.3. Metode și mijloace de predare-învățare .....                                                                                                                      | 19 |
| 2.1.4. Modul de evaluare/notare a studenților .....                                                                                                                      | 21 |
| 2.2. Studenții .....                                                                                                                                                     | 22 |
| 2.2.1. Admiterea studenților.....                                                                                                                                        | 22 |
| 2.2.2. Rezultatele învățării .....                                                                                                                                       | 24 |
| 2.3. Activitatea de cercetare științifică.....                                                                                                                           | 28 |
| 2.4. Activitatea financiară .....                                                                                                                                        | 58 |
| III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII.....                                                                                                                                         | 58 |
| 3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității .....                                                                                      | 60 |
| 3.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii.....                                                                                             | 61 |
| 3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării.....                                                                                                                 | 61 |
| 3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral.....                                                                                                          | 62 |
| 3.5. Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților.....                                                                                                         | 64 |
| 3.6. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea calității.....                                                                                       | 65 |
| 3.7. Transparența informațiilor de interes public, inclusiv cele privitoare la programele de studii și, după caz, certificatele, diplomele și calificările oferite ..... | 66 |
| 3.8. Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității educației, conform legii .....                                                                               | 66 |
| 3.9. Acuratețea raportărilor prevăzute de legislația în vigoare.....                                                                                                     | 67 |
| IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII .....                                                                                                                | 68 |

# **I. CAPACITATEA INTRAINSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII**

## **1.1. Cadrul juridic de organizare și funcționare**

Învățământul superior horticol din Iași are vechi tradiții, începuturile sale fiind legate de activitatea marelui agronom Ion Ionescu de la Brad care, în cursul său de Agricultură, Geniu rural și Industrie agricolă de la Academia Mihăileană (1842), susținea prelegeri de viticultură, pomicultură, legumicultură și de arboricultură ornamentală.

Prin înființarea în 1907 a Catedrei de Chimie Agricolă și ulterior, în anul 1912, a Secției de Științe Agricole în cadrul Facultății de Științe a Universității din Iași, sub conducerea profesorului Haralambie Vasiliu, prelegerile cu caracter horticol au fost incluse în conferințele despre agricultura rațională. Acestea au devenit parte componentă a studiilor pentru care se acordau, începând cu anul 1915, primele diplome de "LICENȚĂ ÎN ȘTIINȚE AGRICOLE" din România.

În anul 1929 s-a înființat prima catedră de Horticultură și Viticultură în cadrul căreia Mihai Costețchi a predat cursurile de pomologie și viticultură. În aceeași perioadă s-a înființat ferma horticolă "Vasile Adamachi", ca principală bază de instruire pentru studenți.

De la aceste începuturi și până în anul 1951 au avut loc ample activități în știința, cercetarea și practica horticolă în această parte de țară, realizate de valoroși cărturari, dar și de practicieni care au găsit aici condiții deosebit de favorabile.

Ca urmare a dezvoltării horticulturii la nivel național și zonal, în cadrul Institutului Agronomic din Iași s-a înființat, în anul 1951, prin Hotărârea Consiliului de Miniștri nr 1056 din 2 octombrie, Facultatea de Horticultură. Era a doua facultate de profil din țară care, alături de cea din București, urma să pregătească specialiști pentru toate sectoarele horticulturii.

În anul 1986, la nivel național s-a reorganizat, abuziv și fără discernământ, învățământul superior agricol, facultatea devenind secție în cadrul Facultății de Agronomie, alături de celelalte specializări.

După schimbările de regim din anul 1989, Facultatea de Horticultură a revenit acolo unde îi era locul, ca facultate de sine stătătoare, cu durata studiilor de 5 ani. Până în anul 1996 facultatea a funcționat cu o singură specializare – Horticultura, învățământ de zi.

Din anul 2000 a fost înființată forma de învățământ la distanță, la aceeași specializare, care s-a bucurat și se bucură de succes.

În anul 1991 s-au înființat două colegii universitare de profil, cu durata studiilor de trei ani: Pomicultură - Viticultură și Arhitectură peisageră. În perioada cât a funcționat această formă de învățământ (1994-2005), a absolvit cursurile un număr de 408 studenți, din care 241 la specializarea Arhitectură peisageră și 167 la specializarea Pomicultură și Viticultură.

După încercări repetate s-a reușit, în anul 2003, primirea aprobării pentru înființarea specializării Peisagistică (H.G. nr. 410/30.06.2003), specializare acreditată în anul 2011.

O altă reușită a colectivului Facultății de Horticultură a fost înființarea în anul 2009 a specializării Ingineria mediului (H.G. nr. 1093/12.10.2009), acreditată în 2015.

În anul 2018 a fost autorizat provizoriu și programul de studii de licență, forma de învățământ cu frecvență, 240 de credite, de Biotehnologii agricole (Hotărârea ARACIS din 26.04.2018) și (H.G. nr. 692 /5.09.2018).

Facultatea de Horticultură din Iași este parte integrantă a Universității pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” cu sediul în Iași, alea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice, a Cartei Universitare și Regulamentului propriu de funcționare.

## **1.2. Misiunea, obiectivele și integritatea academică a Facultății de Horticultură**

Facultatea de Horticultură din Iași ocupă un rol important în sistemul educațional agricol, obiectul major al activității sale fiind studentul cu înalte calități ale cunoașterii și creației, ale practicării unei profesii complexe și a unei atitudini civice elevate într-o societate de nivel european.

Misiunea Facultății de Horticultură din Iași înglobează misiunea didactică, de cercetare și de pregătire continuă, concretizată în:

- formarea de specialiști cu pregătire superioară în horticultură, peisagistică, biotehnologii agricole și ingineria mediului;
- cercetarea științifică de profil;

- formarea profesională de înaltă calificare prin masterat și doctorat, în concordanță cu exigențele europene și mondiale;
- formarea continuă în domeniile formării inițiale, pentru actualizarea permanentă a pregătirii profesionale.

Facultatea de Horticultură din Iași este una din facultățile de mare tradiție din România și contribuie la formarea specialiștilor din domeniu, în specializările de licență (Horticultură, Peisagistică, Ingineria mediului și Biotehnologii agricole), de masterat (Tehnologia și controlul calității băuturilor, Protecția plantelor, Producerea semințelor și materialului săditor hortic, Horticultură ecologică, Amenajări peisagistice urbane și teritoriale) și de doctorat (Floricultură, Legumicultură, Pomicultură, Viticultură și Oenologie, Protecția plantelor).

De asemenea, facultatea asigură pregătirea continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar (definitivat și gradul I).

Prin activitatea desfășurată, Facultatea de Horticultură are misiune de educație și de cercetare științifică.

Misiunea de educație (didactică) are în vedere următoarele:

- formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniile hortic, peisagistic, biotehnologii și ingineria mediului;
- pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;
- pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar;

Misiunea de cercetare științifică are în vedere următoarele obiective:

- abordarea cercetărilor din domenii de impact asupra dezvoltării economiei naționale și deschiderea de noi direcții de cercetare;
- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;
- perfecționarea modalităților de diseminare, promovare și prezentare a rezultatelor cercetării;
- stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare și lărgirea colaborărilor cu universități similare din țările cu agricultură dezvoltată, dar și cu unități de cercetare și producție horticolă;
- participarea la proiecte și rețele internaționale de cercetare, concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante de cercetare și asigurarea unui management profesionist al facilităților de cercetare.

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, este în conformitate cu normativele legale în vigoare.

Obiectivele facultății vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfășurare a activității didactice și de cercetare din Facultatea de Horticultură.

Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuă a calității procesului instituțional;
- realizarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la pregătirea teoretică și practică a studenților, în contextul cerințelor actuale de pe piața muncii din România și din UE;
- asigurarea unui mediu optim de afirmare și exprimare a valorilor proprii ca factor generator de sustenabilitate și competitivitate academică;
- menținerea unui parteneriat corect și constructiv cu studenții, în vederea rezolvării eficiente a problemelor educaționale și sociale cu care aceștia se confruntă;
- promovarea imaginii facultății pe criterii de performanță și complementaritate atât în comunitatea academică și de cercetare națională și internațională, cât și în mediul de afaceri;
- conștientizarea de către potențialii beneficiari a oportunității de a-și desăvârși studiile la programele de studii ale facultății.

Obiectivele educaționale specifice vizează:

- - asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- adaptarea planurilor de învățământ și a programelor analitice la curricula europeană, ținându-se cont de specificul local și problematica actuală a horticulturii din România;
- practicarea învățământului pe bază de credite transferabile și perfecționarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidențierea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii și practică de specialitate;
- perfecționarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătățirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate și a celei de elaborare a proiectelor de diplomă;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice tipărite, prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;

- realizarea de interesistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;
- inițierea de controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analizarea periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern, de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USV Iași.

Obiectivele de cercetare specifice urmăresc:

- susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională, la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;
- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene;
- utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare (angajarea masteranzilor și doctoranzilor în proiectele de cercetare; atragerea unui număr cât mai mare dintre studenții masteranzi pentru înscrierea la studii doctorale);
- atragerea și integrarea în colectivele de cercetare a tinerilor care și-au finalizat tezele de doctorat;
- monitorizarea activităților de cercetare și a rezultatelor cercetării prin raportarea acestora în Consiliul facultății;
- promovarea cercetării interdisciplinare între colective ale USV Iași sau ale altor universități (instituții de cercetare) din țară și străinătate;
- crearea de asociații (consorții) pe probleme de cercetare-proiectare, expertizare și asistență tehnică, cu unități de cercetare performante din țară și străinătate, atât în scopul valorificării în comun a resurselor umane și a infrastructurii de cercetare, cât și pentru atragerea de surse de finanțare extrabugetare;
- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultății;
- publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);
- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de invenție etc.;
- dezvoltarea laboratoarelor de specialitate;
- susținerea organizării simpozionului științific anual al facultății „Horticultura - Știință, Calitate, Diversitate Și Armonie” din cadrul Congresului Internațional al USV Iași.
- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a revistei ”Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură”;
- organizarea simpozionului științific pentru studenți, masteranzi, doctoranzi;
- organizarea de workshop-uri pe teme de specialitate;
- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câștigate prin competiție la nivel național, a brevetelor obținute, a participărilor la manifestările științifice internaționale;
- implicarea cadrelor didactice și cercetătorilor în comisii, organisme și organizații la nivel național și internațional.

### 1.3. Structuri administrative și manageriale ale facultății

Facultatea de Horticultură își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele principii generale:

- principiul relevanței calificării universitare pe piața muncii;
- principiul funcționalității și al adecvării profesionale;
- principiul transferabilității;
- principiul coerenței;
- principiul accesibilității și continuității;
- principiul egalității șanselor educaționale și profesionale;
- principiul flexibilității și al dezvoltării personale.

Managementul academic al facultății este asigurat de echipa alcătuită la nivelul decanatului, formată de decan și doi prodecani, iar conducerea colectivă se regăsește la nivelul Consiliului Facultății, prezidat de decan. La nivelul departamentelor, managementul este asigurat de un director de departament sprijinit de consiliul departamentului. Departamentele au în componență colective de cadre didactice care predau discipline înrudite și se întrunesc periodic

(de regulă lunar) pentru analiza activității, a planurilor de învățământ, pentru programele de studiu coordonate, pentru prezentarea rapoartelor anuale de autoevaluare și analiză colegială a activității cadrelor didactice, luarea măsurilor și a deciziilor ce se impun etc.

Managementul academic este organizat și acționează în conformitate cu prevederile legislației naționale și a regulamentelor interne ale universității și facultății (Carta universității, Regulamentul de organizare și funcționare a Universității, Regulamentul de ordine interioară, Regulamentul de activitate profesională a studenților etc.). Relațiile de cooperare și subordonare ierarhică a structurilor corespunzătoare managementului academic sunt stabilite prin organigrama facultății.

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Horticultură Iași este organizată astfel:

- Departamentul Științe exacte;
- Departamentul Tehnologii horticole.

Activitatea Facultății de Horticultură Iași este condusă de Consiliul facultății – format din 13 membri (9 cadre didactice și 4 studenți). Cei doi prodecani sunt cu statut de invitați în Consiliu.

Biroul de conducere al Consiliului Facultății este format din decan, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu activitatea științifică, directorii celor două departamente și un student,

- Prof. univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA – Decan
- Șef lucr. dr. Gabriel TELIBAN – Prodecan cu activitatea didactică
- Conf. univ. dr. Lucia - Cîntia COLIBABA – Prodecan cu activitatea științifică
- Conf. univ. dr. Ciprian CHIRUȚĂ – Director Departament Științe exacte
- Prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU – Director Departament Tehnologii horticole
- Conf. univ. dr. Teodor STAN - Director Departament ID
- Alexandra Radu - reprezentanta studenților

În conformitate cu Regulamentul de funcționare a universității și Regulamentul de funcționare a facultății, există practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității universitare, ceea ce conduce la premisa că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros, în conformitate cu legislația universitară și în condițiile de transparență publică. Astfel, în baza prerogativelor pe care le are, Consiliul Facultății de Horticultură a numit comisii care asigură buna desfășurare a activității didactice, de cercetare, de etică, a activității cu studenții etc., după cum urmează:

- Comisia pentru Asigurarea Calității alcătuită din conducerea facultății, profesori și cadre didactice reprezentative, doctoranzi cu frecvență, studenți;
- Comisiile pentru asigurarea calității pe programe:
- de licență (4 ani) – la specializările Horticultură (învățământ cu frecvență și ID), Peisagistică, Ingineria mediului și Biotehnologii agricole (învățământ cu frecvență);
- de masterat (2 ani, învățământ cu frecvență) – Protecția plantelor, Producerea semințelor și materialului săditor horticola, Tehnologia și controlul calității băuturilor, Horticultură ecologică, Amenajări peisagistice urbane și teritoriale și Managementul și protecția mediului.
- de doctorat (3 ani) – specializările Floricultură, Legumicultură, Pomicultură, Protecția plantelor, Viticultură și Oenologie.
- Comisiile pentru consilierea și sprijin în carieră a studenților și absolvenților - câte o comisie pentru fiecare din cele trei programe de licență, care țin legătura cu studenții absolvenți și potențialii angajatori;
- Comisia de evaluare a performanțelor cadrelor didactice, care are ca scop obținerea unor rezultate performante dar și o ierarhizare a cadrelor didactice;
- Comisia pentru relații internaționale, cu rolul îmbunătățirii legăturilor cu universități de profil din alte țări;
- Comisiile consultativ-decizionale – numite pentru fiecare domeniu de studiu care funcționează în facultate (domeniul Horticultură, domeniul Ingineria mediului și domeniul Biotehnologii); în componența lor sunt atât cadre didactice și studenți de la domeniul respectiv, cât și reprezentanți din mediul economic, de cercetare sau producție;
- alte comisii: Comisiile de auditare internă, Comisia de integritate academică (etică), Comisia de auditare a activității profesionale, Comisia de cercetare, Comisia de auditare a activității de instruire practică, Comisia de auditare a activității managerial administrative.

Toate aceste comisii sunt subordonate Consiliului Facultății de Horticultură și Biroului Consiliului Facultății. Modul de subordonare a comisiilor, a directorilor de departamente, a celorlalți factori de decizie din cadrul Facultății de Horticultură reiese din organigrama facultății (fig. 1).

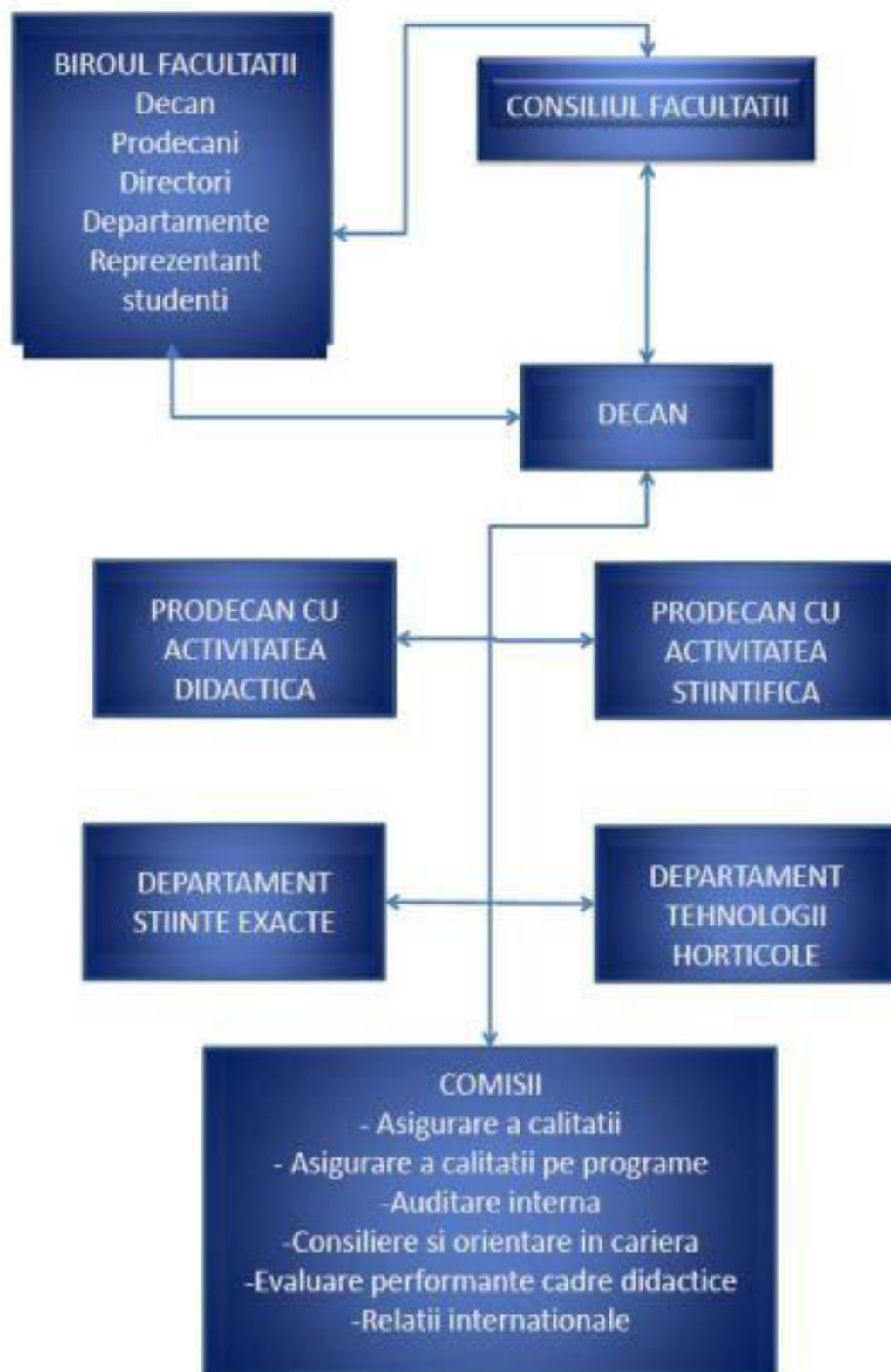


Fig. 1. Organigrama Facultății de Horticultură a USV Iași

Facultatea a elaborat un plan strategic de dezvoltare instituțională pentru perioada 2024-2029, în care este prezentată misiunea facultății și obiectivele sale, precum și un plan operațional anual. Planul strategic cuprinde tipurile de activități didactice și de cercetare ce se vor desfășura în cadrul facultății, toate raportate la situația actuală. În contextul unui proces complex de reformă ce a condus la modificarea curriculum-ului universitar, la apariția unor noi structuri organizaționale și academice, Facultatea de Horticultură din Iași a căutat cele mai adecvate soluții pentru îmbunătățirea ofertei educaționale, în concordanță cu cererea de specialiști pe piața muncii. La studiile doctorale, facultatea și-a propus acoperirea de noi discipline și domenii cu conducători de doctorat.

**Oferta educațională a Facultății de Horticultură** este următoarea:

Licență:

- Horticultură – cursuri cu frecvență și învățământ la distanță;
- Peisagistică - cursuri cu frecvență;
- Ingineria mediului - cursuri cu frecvență;
- Biotehnologii agricole - cursuri cu frecvență.

Master (cursuri cu frecvență):

- Protecția plantelor;
- Tehnologia și controlul calității băuturilor;
- Producerea semințelor și materialului săditor horticol;
- Horticultură ecologică;
- Amenajări peisagistice urbane și teritoriale;
- Managementul și protecția mediului.

Doctorat: 5 specializări, 8 conducători științifici

Floricultură Prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA

Legumicultură: Prof. univ. dr. Neculai MUNTEANU

Prof. univ. dr. Vasile STOLERU

Pomicultură: Prof. univ. dr. Mihai ISTRATE

Protecția plantelor: Prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU

Viticultură și Oenologie: Prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA

Prof. univ. dr. Liliana ROTARU

Prof. univ. dr. Liviu-Mihai IRIMIA

### **Pregătirea continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar.**

Definitivatul și examenele de gradul I și II au constituit o altă preocupare a cadrelor noastre didactice, care au participat la pregătirea și examinarea profesorilor de la liceele de specialitate și de la școlile generale pentru disciplinele agronomice. Repartizarea lucrărilor de gradul I s-a realizat la disciplinele cele mai apropiate de activitatea didactică a cadrului didactic și de condițiile existente în unitatea de învățământ respectivă.

Pentru buna desfășurare a pregătirii studenților, facultatea colaborează și cu celelalte departamente din cadrul USV Iași și anume: Pedotehnică, Agroeconomie, Știința Plantelor etc.

## **1.4. Relația dintre activitatea de predare – învățare și cea de cercetare științifică**

Procesele educaționale pentru studiile de licență sunt legate de formarea competențelor specifice ale studenților în calificarea lor, de o îmbunătățire continuă a abordării centrată pe student. Acest mod de lucru este o prioritate pentru cadrele didactice de la Facultatea de Horticultură, care urmăresc formarea și dezvoltarea personalității studenților, concomitent cu creșterea responsabilității acestora (mai multă muncă independentă și mai multe abilități practice pentru dezvoltarea competențelor), în conformitate cu Codul drepturilor și obligațiilor studenților din USV Iași.

Activitatea de cercetare științifică poate fi considerată ca fiind una din cele mai eficiente și complete căi de formare a viitorilor ingineri. Ea antrenează și modelează la studenți capacitatea de observație, de analiză și sinteză, îi pune în situația de a căuta răspunsuri și soluții la problemele cu care se confruntă, stimulând totodată dezvoltarea abilităților de muncă în echipă. Prin activitatea de cercetare științifică au fost abordate aspecte concrete din practica horticolă și cea din domeniul ingineriei mediului, de care este legat succesul absolvenților pe piața forței de muncă.

Atât disciplinele fundamentale, cât și cele de specialitate cuprinse în planul de învățământ au ca obiective principale furnizarea informațiilor necesare acumulării unui volum de cunoștințe care să dea posibilitatea absolvenților să se integreze ușor în activitatea de cercetare. În plus, majoritatea lucrărilor de diplomă și de disertație s-au bazat pe rezultatele obținute în cadrul cercetărilor efectuate în laborator sau în câmp, funcție de specificul disciplinei și al temei abordate. Cunoscând metodele și principiile care stau la baza activității de cercetare, studenții au fost inițiați ulterior în metodologia de organizare a experiențelor, efectuarea observațiilor sau determinărilor și interpretarea rezultatelor.

Atragerea în cercetarea științifică a studenților s-a făcut, mai ales, pentru anii de studiu III și IV de la licență și anii I și II - master, în cadrul temelor ce au reprezentat proiecte de diplomă, disertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studențești; sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești și premiarea lucrărilor valoroase.

Pentru doctoranzi, activitatea de cercetare este esențială, iar conducătorii științifici au obligația, ca pe parcursul stagiului de pregătire a doctoranzilor, să contribuie la formarea deprinderilor de cercetători a acestora.

Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activitatea de cercetare a fost concretizată și prin faptul că aceștia s-au regăsit în toate echipele formate pentru derularea temelor de cercetare.

O dovadă elocventă a implicării studenților în activitatea de cercetare o constituie organizarea unor manifestări științifice la care participă exclusiv studenții cum este simpozionul științific anual al studenților (organizat la nivelul USV Iași). Doctoranzii pot participa cu lucrări și în cadrul secțiunilor Simpozionului anual al Facultății de Horticultură.

În cadrul Simpozionului științific studențesc 2024, organizat de cele patru facultăți ale USV Iași, de la Facultatea de Horticultură au participat 80 studenți și au fost prezentate 27 lucrări. Aria de acoperire a temelor prezentate a vizat atât programele de licență, cât și cele de master și doctorat ale facultății. Studenții doctoranzi au prezentat în cadrul Congresului anual al USV Iași, desfășurat în aprilie 2024, la secțiunile Fundamental Sciences, Environmental Engineering and Agricultural Biotechnologies și Horticultural and Landscaping Technologies, rezultatele cercetărilor care vizează temele alese prin lucrarea de doctorat.

## 1.5. Baza materială a Facultății de Horticultură

Baza materială de care depinde buna funcționare a programelor de studiu care funcționează în cadrul Facultății de Horticultură aparține USV Iași și corespunde standardelor care asigură desfășurarea unui proces de învățământ de calitate. Toate spațiile de învățământ folosite de Facultatea de Horticultură aparțin USV Iași și fac parte din proprietatea acesteia.

Facultatea dispune de amfiteatre și laboratoare proprii, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ, în conformitate cu programele analitice ale acestora.

Laboratoarele de licență și cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate.

Facultatea dispune de un centru de cercetare științifică recunoscut - **Centrul de Cercetări Horticole**, care funcționează în cadrul facultății, a primit certificat de recunoaștere (tip B) în anul 2001 (certificat nr. 28/CC-B). Misiunea Centrului de Cercetări Horticole Iași vizează următoarele obiective:

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătățirea permanentă a condițiilor de pregătire profesională și științifică a membrilor acestuia;
- creșterea calității procesului de cercetare științifică, cu accent pe latura formativă a pregătirii și pe introducerea sistemului concurențial, inclusiv în domeniul cooperării internaționale;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și diseminarea creației științifice horticole;
- dezvoltarea activității editoriale, pentru asigurarea la optim a materialului bibliografic;
- organizarea pe baze moderne a activității de cercetare, conforme cu standardele de dotare și calitate existente în țările cu economie dezvoltată.

Facultatea de Horticultură dispune de trei amfiteatre proprii A177-Amf.6 (140 m<sup>2</sup>), A235-Amf. mansardă (82 m<sup>2</sup>) și C1-Amf. mec. (110 m<sup>2</sup>) și cu o suprafață medie pe student de 0,97 m<sup>2</sup>, 1,71 m<sup>2</sup>, respectiv 1,72 m<sup>2</sup>, ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m<sup>2</sup>/student). Amfiteatrele la care au acces studenții facultății sunt dotate cu aparatură modernă (videoproector, laptop, flipchart, video wall etc.).

Laboratoarele de licență și cercetare dispun, în general, de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate. Specificăm și faptul că dotarea laboratoarelor este în concordanță cu specificul disciplinelor incluse în planul de învățământ, asigurând studenților o pregătire de specialitate adecvată și de cea mai bună calitate. Numărul de locuri în sălile de curs, seminar și laborator este corelat cu mărimea formațiilor de studiu conform normativelor ME. Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 25 și 30, revenind fiecărui student o suprafață cuprinsă între 1,6 și 4,6 m<sup>2</sup>. În cele mai multe situații, suprafața medie/student corespunde normelor metodologice.

USV Iași și Facultatea de Horticultură dispun de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din programul de învățământ și dețin licențe pentru utilizarea acestora.

Numărul de calculatoare este de aprox. 150 unități, toate fiind racordate la rețeaua Internet. De asemenea, mai dispun de 60 laptop-uri. Trebuie remarcat faptul că facultatea are două laboratoare de informatică, dotate cu 22 computere la care lucrează studenții (1-1,5 studenți/computer) și o sală de *Proiectare asistată de calculator* dotată cu 15 computere (1 student/computer). Dotarea cu computere este suficientă pentru a permite efectuarea unui proces didactic eficient. Toate cadrele didactice, doctoranzii, cercetătorii și studenții dețin adrese de poștă electronică. Mulți dintre studenții din cămin au computere proprii, racordate la rețeaua Internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USV Iași.

USV Iași dispune de una din cele mai moderne biblioteci universitare, cu un număr important de cărți, reviste și alte publicații de specialitate pe care studenții le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licență sau în activitatea de cercetare.

La nivelul disciplinelor există, de asemenea, cursuri, cărți de specialitate, reviste și alte materiale informative, acolo unde studenții beneficiază și de un mediu propice de studiu și documentare. La nivelul disciplinelor există practic

întreaga gamă de cursuri, tratate și reviste necesare pregătirii studenților. Fondul de carte propriu din literatura de specialitate include publicații recente, din care peste 50% sunt apariții din ultimii zece ani în edituri recunoscute.

Pentru implementarea în practică a cunoștințelor de specialitate, există preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică la fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialiști să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruirii. Un rol important în pregătirea studenților și în formarea de competențe și abilități specifice îl au centrele de cercetare și laboratoarele specifice, precum și câmpurile didactice. Facultatea de Horticultură Iași dispune de aceste dotări. Astfel, disciplina de Floricultură dispune de 0,60 ha suprafață didactică din care 0,56 ha câmp, 0,04 ha seră, la care se adaugă un rosarium în suprafață de 0,150 ha și un solar în suprafață de 0,024 ha. Disciplina de Arboricultură ornamentală dispune de 0,012 ha pepinieră dendrologică, un parc dendrologic de 2,4 ha și un solar în suprafață de 0,024 ha. Disciplina de Pomicultură dispune de o suprafață de peste 32,0 ha, reprezentată de colecții pomologice (1,0 ha) ce includ peste 300 soiuri ale principalelor specii, o pepinieră (1,0 ha) și un solar (0,024 ha), la care se adaugă 30 ha plantații pomicele din ferma horticola "V. Adamachi". Disciplina de Viticultură dispune de o suprafață de cca. 16 ha ce include o colecție ampelografică (cca. 175 soiuri, 1 ha plantație nouă, 1 plantație veche), o pepinieră viticolă (0,4 ha câmp și 0,024 ha solar) și 12.48 ha de plantații viticole (9 soiuri pentru vin), plus 1.4 ha de plantații viticole pentru soiuri pentru consum în stare proaspătă, din ferma horticola. Disciplina de Legumicultură dispune de cca. 1 ha câmp didactic, din care 0,9 ha câmp deschis, cca. 0,1 ha solar. Suprafețele prezentate sunt suficiente pentru desfășurarea unui proces didactic modern, superior (tabelul 1).

Facultatea de Horticultură Iași dispune de laboratoare proprii destinate cercetării, dotate conform standardelor și exigențelor cerute de temele abordate și asigură realizarea obiectivelor temelor de cercetare propuse, facilitând inclusiv participarea studenților în echipele de cercetare.

Cu o dotare deosebită sunt cele trei laboratoare principale ale Centrului de Cercetări Horticole: *Micropropagare în vitro și biologie moleculară*; *Biochimie* și *Ingineria mediului*.

Laboratorul de Oenologie și Centrul de Cercetări Horticole deservește atât activitatea de cercetare, cât și cea didactică, în special la elaborarea lucrărilor de licență, a celor de disertație și, mai ales, a celor de doctorat sau postdoctorat. Principalele echipamente organizate pe flux sunt: echipament pentru analize și determinări chimice în horticultură; infrastructură pentru analiza și controlul calității băuturilor; sistem pentru determinarea calității produselor horticole; infrastructură pentru cercetări de biologie moleculară la plantele horticole; echipament pentru determinarea stresului (biotic și abiotic) la plantele horticole; echipament integrat pentru studiul cultivării plantelor horticole; echipamente și utilaje pentru culturi horticole ecologice; echipamente și programe pentru informatică și proiectare peisagistică.

Prin laboratoarele de licență și cele de cercetare existente în facultate sunt create premisele unei activități de performanță: facultatea asigură spații de învățământ pentru predare și seminarizare, în concordanță cu normativele în vigoare; asigură spații pentru laboratoarele didactice cu dotare corespunzătoare programelor de studiu de licență, master și doctorat; amfiteatrele și sălile de seminar dispun de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare, ce facilitează activitatea cadrelor didactice; laboratoarele de cercetare existente în facultate dispun de echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare exigențelor minime; câmpuri didactice și experimentale, în cadrul cărora sunt desfășurate și activități specifice altor discipline, în baza principiului interdisciplinarității.

Dotarea din laboratoarele de licență și din câmpurile didactice (tabelul 1) s-a efectuat, în special, din contractele de cercetare, dar și din fondurile alocate de către Ministerul Educației Naționale.

Tabelul 1

### Lista spațiilor de învățământ și a câmpurilor didactice de la Facultatea de Horticultură

#### 1. Amfiteatre

| Denumire amfiteatru  | Suprafața totală (m <sup>2</sup> ) | Număr locuri | Formațiunea de lucru | Supraf. medie/stud (m <sup>2</sup> ) | Dotarea                                                                 |
|----------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| A177 (Amf. 6)        | 140                                | 144          | An studiu            | 0,97                                 | Videoproiector, ecran proiecție, tablă, PC, aer condiționat, video wall |
| A235 (Amf. mansardă) | 82                                 | 48           | An studiu            | 1,71                                 | Videoproiector, ecran proiecție, tablă                                  |
| C1 (Amf. mec)        | 110                                | 64           | An studiu            | 1,72                                 | Videoproiector, ecran proiecție, tablă                                  |
| <b>Total</b>         | <b>322</b>                         | <b>256</b>   | <b>-</b>             | <b>1,26</b>                          |                                                                         |

#### 2. Laboratoare licență

| Nr. crt. | Denumire laborator               | Suprafața totală (m <sup>2</sup> ) | Număr locuri | Formațiune de lucru | Dotarea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <i>Arboricultură ornamentală</i> | 30                                 | 30           | Grupa               | Videoproiector, calculatoare; Planșete de desen; Cărți de specialitate; Planuri de amenajare a peisajului; Albume foto; Programe soft de proiectare a peisajului; Ricle de desen; Truse de desen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.       | <i>Biofizică</i>                 | 60                                 | 30           | Grupa               | balanță analitică, microscop optic, refractometru, spectroscop, polarimetru, calorimetru, goniometru, etuvă, centrifugă, sursă tensiune pentru electroforeză, punte Kohlrausch, punte Wheatstone, banc optic, osciloscop, contor radiații Geiger-Müller, numărător electronic Numecint, vâscozimetru Ostwald, stalagmometru, biurete, termometru electric, galvanometru, multimetru, calculator, imprimantă, scanner, software (Matlab, HarFA).                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.       | <i>Chimie și biochimie I</i>     | 72                                 | 30           | Grupa               | mese de laborator cu suprafață antiacidă, prevăzute cu surse de energie electrică, gaz metan și apă curentă; nișă chimică 220V, evacuare forțată, alimentare cu gaz și apă etuve cu termostat; cuptor de calcinare, 220 V, 100 -800 °C balanțe analitice; pH-metre; centrifugă 7000 rot/min; baie de apă cu termostat; baie de nisip; aparat de distilat apă; fotocolorimetru Spekol 1100; spectrofotometru Spekol, 300 – 1100 nm, plite electrice cu încălzire și agitator magnetic; - polarimetru; aparat măcinare probe – capacitate 20 – 50 g, pipete automate, biuretă automată, sticlărie de laborator; reactivi chimici uzuali.                                                                     |
| 4.       | <i>Chimie L3</i>                 | 71                                 | 30           | Grupa               | mese de lucru, tablă sursă energie electrică de 220V și alimentare cu apă curentă, nișă cu ventilație forțată, sticlărie de laborator (pahare Berzelius, flacoane Erlenmayer, eprubete, sticle de ceas, baghete de sticlă, baloane cotate, pâlnii de sticlă, pâlnii de separare, eprubete, pipete, biurete, cilindre cotate, spatule, pisete), balanță analitică, spectrofotometru UV-VIS, cromatograf HPLC, becuri bunsen, pH-metru, colorimetru, plită electrică, agitator magnetic, cameră obscură și lampă UV, exsicator, etuvă, laptop, videoproiector, ecran de proiecție laptop calculator                                                                                                          |
| 5.       | <i>Entomologie</i>               | 53                                 | 30           | Grupa               | Stereomicroscop – Motic 2006 – 6 buc., Microscop Motic 2006 -2 bucăți, Microscop cu cameră foto încorporată, Videoproiector, Colecții: insectare, preparate biologice conservate în formol, Planșe cu principalele insecte dăunătoare și utile, Capcane cu feromoni: -Atrapom, Atrafun, Atraseg, Capcane colorate, Capcane de sol tip Barber, Cutii dicotomice pentru determinarea insectelor, Rama metrică, filee entomologice, Reactivi: cloroform, formol, alcool sanitar, Pipete, cilindrii gradați, vase Petri, stative, Pensete entomologice, ace entomologice, bisturiu entomologic, tăvițe insecte, Recipiente pentru păstrarea insectelor, Laptop, calculator, imprimantă, xerox multifuncțional. |
| 6.       | <i>Informatică I</i>             | 50                                 | 30           | Grupa               | 22 Calculatoare PC cu S.O. Windows 10 Home Edition, Software licențiat și software cu licență GNU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.       | <i>Informatică II</i>            | 48                                 | 25           | Grupa               | pentru acoperirea necesităților de instruire a studenților de la specializările care au în programul de studii elemente de Tehnologia Informației;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                                              |    |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------|----|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                              |    |    |       | Imprimantă Scanner; Videoproiector, Conexiune Internet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | Floricultură                                 | 41 | 30 | Grupa | Retroproiector 1705 STATI 3M (2001), Camera foto digitală Sony Cyber-Shot , Cameră video Hitachi - Camera foto digitală Olympus (2009), Ecran de perete cu acționare electrică (2008), Scanner HP G 3010 (aparatură model Hp. Scanjet 4470 c, 2008), Videoproiector, Laminator A3 TI320PUS (2009), Stereomicroscop trinocular SMZ 168 Motic + cameră foto, Luxmetru portabil p.u.-150, Echipament portabil înregistrare a factorilor de stres la plante , Balanță analitică KERN modul EG 2200 (2008), pH-metru (HACH SENSION1; dom. de măsură-2,00-19,99), Lampă bactericidă cu montare fixă (2011), Etuvă (2011), Germinator MLR 31, Echipament testare semințe Rumed , Agregat frigorific laborator (2009), Ladă frigorifică portabilă (2010), Aparat stropit (2005, TIP MEP 300), Echipament de irigare prin picurare și aspersie , Motocultor BCS740, plug reversibil, Seră (400 mp), colecții didactice plante floricole (câmp și seră); material erborizat, planșe, cataloage, colecții semințe , Calculatoare, imprimante, laptop |
| 9.  | Legumicultură                                | 80 | 30 | Grupa | termohigrograf; microscopie Krüss (3 bucăți); lupe binoculare (8 bucăți); germinator: determinarea facultății germinative la plantele legumicole; etuve: determinarea umidității din produse, semințe (2 bucăți); cameră frigorifică; frigider; videoproiector tip: 3M S10, 1200 Lumeni, SVGA, 2,9 kg, viață lampă 4000 ore; aparat foto Olympus (2 bucăți) ; camere video (2 bucăți) ; mobilier birotică; scaune-40 buc; ecran proiecție: fix și mobil, TV-LCD; microtom ptr. efectuarea secțiunii la plante; pH metru. autolaborator pentru recoltare rapidă a probelor. calculatoare cu echipamente periferice aferente - 13; laptop, 218 RAM, hard disk 40, 2005 – 6 ; motocultor Honda (cu plug, cultivator, freză);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Managementul sistemelor legumicole ecologice | 30 | 20 | Grupa | Ecran proiecție; Tablă; Videoproiector; mobilier birotică; scaune-20 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11. | Monitorizarea mediului                       | 47 | 30 | Grupa | aparatură multiparametru portabil, SPECTROstar NANO cu soft de analiză MARS și PC, sistem de stocare a materialului biologic în azot lichid, microcentrifugă Nahita, termocycler PCR 96 Well Gradient, aparat de electroforeză pe gel PALMER, transluminator cu sistem automat de fotografiere și soft de prelucrare a datelor, micropipete automate, reactivi, balanța tehnică, videoproiector, laptop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Oenologie I                                  | 48 | 30 | Grupa | Balanță Kern 2100-2, Balanțe analitice Mettler H <sub>2</sub> O, Balanță analitică Shimadzu, Lada frigorifică: Whirpool, Ladă frigorifică Arctic, Frigider 3NCA, Combină frigorifică Bosch KSU 40600 IE, Etuvă de laborator Selecta Digiheat, Etuvă de vid Selecta VACIOTERM-T cu pompă de vid, Cuptor de calcinare Elektro M12, pH-metru Hanna, pH-metru WTW inoLab Level 1, pX-metru WTW 740, cu electrozii aferenți, Distilator digital Gibertini Super Dee, Distilator-Extractor Dujardin-Salleron DE 2000,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                          |    |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------|----|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                          |    |    |       | Analizor automat oenologic Gibertini Quick cu tub SO <sub>2</sub> , 4 micropipete monocanal Heidolph, Biureta digitala Brand, Biureta digitala Solaru, Hotă cu flux de aer laminar STERIL HELIOS 48C, Incubator CO <sub>2</sub> – F.lli Galli, Autoclava Raypa Sterilclav S-AES 150, Refractometru Karl Zeiss Jena, portabil, Refractometru Karl Zeiss Jena, tip Abbé, Lupa binoculara IOR București, Microscop IOR București, Microscop, Olympus BX 41, Instalație de aciditate volatilă, Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000, Monodistilator Simax, Deionizator apa, SG Typ. P2-30, Aparat distilare apa calitate HPLC – SG Clear Plus, Pompă mixtă Cole-Parmer, Rotoevaporator, Heidolph, VV micro, Rotoevaporator, Laborota 4003 control vario /HB/G3, Suflanta S-01, Baie ultrasunete Sonorex Super RK 1028 C, Centrifugă Hettich EBA 21, coloane cromatografice GC, Mineralizator microunde Qwave 1000, WTW Vario pH SET. Utilaje microproducție (utilaje pentru microvinificație, filtru cu pompă F.lli Marchisio & C.S.p.A, instalatie de imbuteliere, presa pneumatica XPro5, 4xcisterne oțel, 6xcisterne de oțel inox, cisterne pastrare vin, cisternă pentru detartrare, cisterne pentru macerație carbonică, cisternă pentru producere de șampanie prin fermentare în rezervor, instalație de filtrare tangențială, Instalație de osmoză inversă, instalație de sterilizare și spălare cu ozon, instalație de pasteurizare, presa pneumatica de volum mare etc.) |
| 13. | <i>Pomicultură I</i>                     | 40 | 30 | Grupa | Refractometru optic HACH, DREL (2010), Balanță analitică, 1 buc (2007), Microscop cu cameră video OPTICA, 1 buc (2008), Cameră frigorifică pentru păstrarea materialului proaspăt (fructe, ramuri, semințe etc), 1 buc (2008), pH-metru, 1 buc. (HACH SENSION1; domeniu de măsură-2,00-19,99), Conductometru CONSORT, Colorimetre 2 buc. Unelte și dispozitive pentru altoirea pomilor, Unelte și dispozitive utilizate pentru tăierile de fructificare a pomilor, Colecții de semințe și sămburi al pricipalele specii pomicole, Determinatoare pomicole, Calculator Pentium PC + monitor, Videoproiector, Ecran de proiecție, Imprimantă, Laptop, spații pentru depozitarea și păstrarea temporară a materialului săditor, utilaje folosite pentru suprafețe mici (întreținerea solului, tratamente fitosanitare, tăieri de fructificare), unelte folosite pentru întreținerea câmpurilor didactice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | <i>Pomicultură II</i>                    | 40 | 30 | Grupa | Planșete, calculatoare PC, server, softuri AUTOCAD, videoproiector HITACHI, cameră foto CANON A12, laptop Fujitsu-Siemens 1 buc. - WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG; stații de lucru Intel PIV (computer, monitor, accesorii)– WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG; plăse, machete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15. | <i>Peisagistică</i>                      | 42 | 30 | Grupa | mese de lucru; planșete pentru desen.; scaune.; dulap.; catedra,-retroproiector 1705 STATI 3M, videoproiector BENQ PB 7230, afișaj: DLP,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16. | <i>Proiectare asistată pe calculator</i> | 36 | 30 | Grupa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                 |            |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                 |            |    |       | rezoluție: XGA1024x768, rezoluție maximă:1280), laptop Fujitsu-Siemens - WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG, stații de lucru Intel PIV (computer, monitor, accesorii) WINDOWS XP HOME EDITION - Office 2007 WIN 32 ENG, server Intel PIV(computer, monitor, accesorii)–WINDOWS SBS 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17. | <i>Tehnologia prelucrării și păstrării produselor horticole</i> | 53         | 30 | Grupa | Balanță tehnică BD3, Frigider Samus, Frigider probe de laborator, Termometru non-contact VOLCRAFT, Refractometru portabil, Mono distilator pentru apă, Penetrometru tip Stanhope - SETA (Marea Britanie), Cântar electronic model NJW, Etuvă electrică termoreglabilă, Aparat Soxhlet Model: ML-112, Trusă densimetre, Trusă de alcoolmetre, Tester pH metru HI98103, Presa laborator GAL0000540. Teasc inox pentru fructe, Alcoolmetru, Balanță simplă Adam Dune DCT 5000, Microcentrifuga Biobase Mini-4K, 4000 RPM, Plita circulară JP Selecta, 400°C, Laptop ASUS X556UQ-XX449D Core i7 CPU i7-6500U, Calculatoare – 1, Videoproiector BenQ MW529, HD, 3300 lumeni, Ecran proiecție                                                                                                                                                                         |
| 18. | <i>Viticultură</i>                                              | 72         | 30 | Grupa | ecran proiecție, videoproiector Hitachi; herbare, planșe, pH-metru WTW m.v. 88, Densimetru electronic Anton Parr DMA 5000, retroproiector, balanțe analitice, balanță semiautomată 1 kg, dispozitiv de altoit cu pedală; microscop biologic tip Biorom, Refractometru Kruss HR 92, termometru digital; Spectrofotometru SHIMADZU UV-VIS 3600 cu soft de analiză a probelor; Aparat de măsurat suprafața frunzei AM 300, Aparat pentru determinarea conținutului de clorofilă CCM200, Etuva de vid + pompa de vid; Microscop IOR București cuptor de calcinare; frigider Arctic 140 l, ladă frigorifică Zanussi, dispozitive pentru altoit; aparat stropit 14 l, Mese, scaune. Unelte: foarfeci de vie, bricege etc. camera foto Canon A-70, calculatoare Pentium 4 (5 bucăți): laptop (3 buc); imprimantă HP LASER Jet 1022, software: Microsoft versiunea 2010 |
|     | <b>TOTAL GENERAL</b>                                            | <b>913</b> |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3. Câmpuri didactice, colecții

| Specificare                                     | Suprafața totală (ha) | din care:    |             |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
|                                                 |                       | câmp         | Seră        | solarii      |
| <b>Plante ornamentale</b>                       | <b>3,162</b>          | <b>3,122</b> | <b>0,04</b> | <b>0,048</b> |
| - plante floricole                              | 0,6                   | 0,56         | 0,04        | 0,024        |
| - plante dendrologice                           | 0,012                 | 0,012        | -           | 0,024        |
| - Rosarium                                      | 0,150                 | 0,150        | -           | -            |
| - Parc dendrologic                              | 2,40                  | 2,40         | -           | -            |
| <b>Legumicultură</b>                            | <b>1,020</b>          | <b>0,928</b> | -           | <b>0,092</b> |
| <b>Pomicultură</b>                              | <b>32,0</b>           | <b>32,0</b>  | -           | <b>0,024</b> |
| - colecții pomologice                           | 1,0                   | 1,0          | -           | -            |
| - pepinieră                                     | 1,0                   | 1,0          | -           | 0,024-       |
| - plantații pomicele în cadrul fermei horticole | 30,0                  | 30,0         | -           | -            |
| <b>Viticultură</b>                              | <b>14,2</b>           | <b>14,2</b>  | -           | <b>0,024</b> |

|                                                 |                |               |             |              |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|
| - colecție ampelografică                        | 1,8            | 1,8           | -           | -            |
| - școala vițe + asolament                       | 0,4            | 0,4           | -           | 0,024        |
| - plantații viticole în cadrul fermei horticole | 12,0           | 12,0          | -           | -            |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                            | <b>50,3820</b> | <b>50,250</b> | <b>0.04</b> | <b>0,188</b> |

## 1.6. Resursele umane ale Facultății de Horticultură

Personalul didactic de la Facultatea de Horticultură îndeplinește cerințele legale pentru ocuparea posturilor didactice, fiind inclus în statele de funcții. Statele de funcții includ denumirea postului, numele și prenumele celui care îl deține, funcția didactică de încadrare, specialitatea și titlul științific, vechimea în învățământul superior etc.

Recrutarea resursei umane are un rol important în creșterea calității proceselor didactice, fiind orientată către atragerea tinerilor valoroși, inclusiv a doctoranzilor specializați în cadrul USV Iași, spre o carieră universitară, concomitent cu promovarea prin concurs a cadrelor didactice cu rezultate deosebite pe treptele superioare ale ierarhiei academice.

Referitor la dinamica posturilor didactice la nivel de facultate, aceasta a fost următoarea (tabelul 2).

Tabelul 2

Centralizatorul posturilor didactice la Facultatea de Horticultură

| Facultatea  | Total posturi |    |    | din care: |   |   |       |    |   |           |    |    |        |   |    | Prof cons |
|-------------|---------------|----|----|-----------|---|---|-------|----|---|-----------|----|----|--------|---|----|-----------|
|             |               |    |    | Prof.     |   |   | Conf. |    |   | Șef lucr. |    |    | Asist. |   |    |           |
|             | T             | O  | V  | T         | O | V | T     | O  | V | T         | O  | V  | T      | O | V  |           |
| 2020 - 2021 | 69            | 41 | 28 | 9         | 9 | - | 6     | 5  | 1 | 39        | 21 | 18 | 15     | 6 | 9  | -         |
| 2021 - 2022 | 69            | 39 | 30 | 9         | 9 | - | 6     | 4  | 2 | 41        | 20 | 21 | 13     | 6 | 7  | -         |
| 2022 - 2023 | 70            | 44 | 26 | 9         | 9 | 0 | 7     | 5  | 2 | 40        | 21 | 19 | 14     | 9 | 5  | -         |
| 2023 - 2024 | 73            | 43 | 28 | 11        | 9 | 2 | 12    | 6  | 6 | 37        | 21 | 16 | 13     | 9 | 4  | -         |
| 2024 - 2025 | 69            | 46 | 23 | 9         | 9 | 0 | 12    | 11 | 1 | 27        | 17 | 10 | 21     | 9 | 12 | -         |

Se constată la nivel de facultate că numărul total de posturi din anul universitar 2024-2025 este de 69 posturi, cu patru posturi în minus comparativ cu anul precedent. În ceea ce privește numărul posturilor ocupate, se observa din tabelul 2 că procentul cel mai ridicat s-a întâlnit la nivelul anului 2024-2025. Toate posturile sunt ocupate prin concurs, conform *Metodologiei de ocupare a posturilor didactice în cadrul USV Iași*.

Există un raport normal între posturi, păstrându-se o pondere mai mare în favoarea celor de șefi lucrări și asistenți (din cele 46 posturi ocupate, 43,47% sunt de profesor și conferențiar și 56,52% sunt șefi de lucrări și asistenți).

Raportul dintre numărul de cadre didactice active și studenți de la învățământul cu frecvență a fost de aproximativ 1/16.

Din totalul posturilor din statele de funcții de la Facultatea de Horticultură, marea majoritate au fost ocupate de cadre didactice cu norma de bază în USV Iași. Cadrele didactice asociate au număr redus de ore, neacoperind o normă întreagă.

Întreg personalul didactic cu norma de predare la Facultatea de Horticultură s-a încadrat în condițiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi. Toți profesorii, conferențiarii, șefii de lucrări și asistenții sunt doctori în știință.

Personalul didactic titularizat în cadrul USV din Iași, indiferent de instituția de învățământ în care își desfășoară activitatea, nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de două norme didactice.

Titularii de curs au elaborat materiale didactice ce acoperă problematica disciplinelor predate; acestea, împreună cu alte materiale didactice de specialitate pot fi consultate direct la disciplinele respective, alături de alte materiale ajutoare sau pot fi achiziționate de la Biblioteca universității.

Universitatea, prin Editura „Ion Ionescu de la Brad”, asigură editarea și publicarea (cu ISSN sau ISBN) a materialelor didactice aferente Facultății de Horticultură. De asemenea, Biblioteca Universității achiziționează materialele didactice editate, punându-le la dispoziția studenților într-un număr corespunzător.

Personalul de conducere din cadrul facultății (decan, prodecani, directori de departament) sunt cadre didactice titularizate în învățământul superior, aparțin facultății, au norma de bază în această facultate, sunt profesori, conferențieri sau șefi de lucrări și nu se află în condiții de rezervare a posturilor.

Cadrele didactice asociate fac cunoscut, prin declarație scrisă, conducătorului instituției la care au funcția de bază, precum și celui la care sunt asociate, numărul orelor didactice prestate prin asociere.

La Facultatea de Horticultură 15 persoane sunt angajate ca personal didactic-auxiliar, majoritatea acestora având studii superioare de specialitate, ceea ce constituie un real folos pentru buna activitate a disciplinelor la care aceștia își desfășoară activitatea.

## II. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

### 2.1. Conținutul programelor de studiu

#### 2.1.1. Asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studiu

Programele de studii universitare de la Facultatea de Horticultură conduc la diplome universitare echivalente academic.

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu care funcționează la Facultatea de Horticultură sunt conforme cu Procedurile existente în *Manualul calității USV Iași*, respectiv *Elaborarea planurilor de învățământ* (procedura UAIASI.POB.04) și procedura pentru *inițierea, aprobarea, și evaluarea periodică programelor de studii* (procedura UAIASI.POB.06).

Documentele universitare în care sunt prezentate programele de studiu sunt: *planul de învățământ și fișa disciplinei*

Planul de învățământ al programului de studiu include:

- calificarea la care conduce programul de studiu respectiv;
- obiectivele programului de studiu exprimate în forma competențelor generale și specifice ale programului de studiu;
- disciplinele de învățământ;
- ponderea fiecărei discipline exprimată prin credite de studiu;
- succesiunea disciplinelor și a formelor de evaluare pe parcursul studiilor;
- modul de finalizare a programului de studiu.

Planurile de învățământ includ discipline obligatorii, opționale (la alegere) și facultative structurate în discipline: fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare.

Forma de învățământ “la distanță”, care nu presupune prezența obligatorie în universitate, a fost organizată la specializarea *Horticultură*, planurile de învățământ fiind similare cu cele de la forma de învățământ cu frecvență.

*Fișa disciplinei* reprezintă un document unic, integrat, coerent și comprehensiv de lucru, care pune accent pe formarea de competențe, ca rezultat al procesului educațional.

Noua abordare cuprinsă în formularul standardizat al Fișei disciplinei se bazează pe:

- dezvoltarea logică a competențelor formate în cadrul disciplinei respective prin raportarea acestora la competențele pe care le formează întregul program de studii din care disciplina respectivă face parte;
- abordarea integrată și complementară a competențelor în cadrul tuturor disciplinelor predate în cadrul unui program de studii;
- dezvoltarea logică a obiectivelor disciplinei prin raportare la competențele pe care disciplina le formează;
- dezvoltarea integrată a conținuturilor, bibliografiei și metodelor de predare-învățare din cadrul disciplinei prin raportare la competențele pe care disciplina le formează și la obiectivele în care acestea au fost cuantificate;
- dezvoltarea integrată a criteriilor de evaluare în concordanță cu competențele pe care disciplina le dezvoltă;

Această abordare sprijină și încurajează un proces educațional axat pe student și nevoile acestuia de formare inițială și continuă, precum și pe responsabilizarea celor implicați în procesul educațional deopotrivă față de buna desfășurare a acestui proces, cât și față de rezultatele sale.

Fișa disciplinei reprezintă un document de sine stătător. Totodată, ea este parte a unui sistem integrat de schițare a competențelor formate, construit prin corelarea reală dintre competențele generice ale programului de studii și cele prevăzute de fișele disciplinelor ce îl compun. Fișa disciplinei pornește de la competențele pe care disciplina le dezvoltă ca rezultate pe termen lung ale procesului educațional și ca mijloc de relaționare cu angajatorii reprezentativi din domeniu, în cadrul unei societăți bazate pe cunoaștere.

Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior precizează că rezultatele procesului educațional pot fi identificate prin cunoștințele, aptitudinile și competențele dobândite. Conform Metodologiei CNCIS, competențele se referă la capacitatea dovedită de a selecta, combina și utiliza adecvat cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini), în vederea rezolvării cu succes a unei anumite categorii de situații de muncă sau de învățare, precum și pentru dezvoltarea profesională sau personală în condiții de eficacitate și eficiență, prin prisma responsabilității și autonomiei de acțiune a individului. Atât CNCIS, cât și cadrul European al Calificărilor (EQF) stipulează existența a două categorii de competențe:

a) Competențele profesionale – *capacitatea dovedită de a selecta, combina și utiliza adecvat cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini), în vederea rezolvării cu succes a unei anumite categorii de situații de muncă sau de învățare, circumscrise profesiei respective, în condiții de eficacitate și eficiență.*

b) Competențe transversale – *acele capacități care transcend un anumit domeniu, respectiv program de studii, având o natură trans-disciplinară. Acestea constau în abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare orală și scrisă în limba maternă/străină, utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, autonomia învățării, inițiativă și spirit antreprenorial, deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale etc.*

Cadrele didactice fac cunoscut conținutul fișelor disciplinelor prin afișare la avizierul disciplinei și prin prezentarea acestora la începutul cursurilor sau pe paginile web ale facultăților. Promovarea studenților dintr-un an de studiu în altul se bazează pe o procedură aprobată de Senatul Universității și este făcută publică prin diverse mijloace. Studentul poate promova anul universitar dacă obține cel puțin 25 de credite din cele 60 aferente unui an de studii. Evaluarea periodică a studenților se face prin examen scris sau oral. Nota minimă de promovare a examenului/colocviului este cinci.

În acest context, în cadrul fiecărei Fișe a Disciplinei, cadrele didactice pun accent pe formarea de competențe specifice, cu un nivel înalt de specializare și care să sprijine și să derive din competențele generice ale programului de studii.

### **Competențele definite de disciplinele de studiu**

Conținutul disciplinelor din planul de învățământ corespunde domeniilor cărora aparțin programele de studiu de licență și de master (*horticultură, ingineria mediului și biotehnologii agricole*) pentru care s-au elaborat planurile de învățământ și sunt conforme cu misiunea fiecărui program, inclusiv în ceea ce privește dobândirea competențelor specifice.

## **I. Competențe pentru programele de studiu de masterat**

### **a. Amenajări peisagistice urbane și teritoriale**

#### **Competențe profesionale**

1. gândește în mod abstract;
2. sintetizează informații;
3. coordonează pregătirea terenului pentru plantarea de noi arbori;
4. monitorizează starea de sănătate a pădurilor;
5. inspectează arbori;
6. scrie publicații științifice;
7. identifică acțiuni de îmbunătățire;
8. vorbește mai multe limbi străine;
9. promovează transferul de cunoștințe;
10. integrează dimensiunea de gen în cercetare;
11. indică componente ale proiectării peisagistice;
12. oferă consiliere în materie de peisagistică;
13. verifică reglementări ale proiectelor;
14. identifică nevoile clienților;
15. desfășoară studii și anchete pe teren.

#### **Competențe transversale**

1. lucrează în echipe;
2. gestionează evoluția personală.

### **b. Horticultură ecologică**

#### **Competențe profesionale**

1. aplică proceduri de siguranță în laborator;
2. oferă consiliere în legătură cu utilizarea fertilizatorilor și a erbicidelor;
3. oferă consiliere în legătură cu remediarea siturilor contaminate;
4. oferă consiliere în legătură cu protecția solului și a apei;
5. instruește în legătura cu reglementarea activității de reciclare;
6. raportează incidentele de poluare;
7. comunica constatări științifice;
8. identifică nevoi de formare;
9. raportează în legătură cu aspectele de mediu;
10. monitorizează planul de management de mediu al exploatarei agricole;

11. desfășoară sondaje pe teme ecologice;
12. identifică caracteristici ale plantelor;
13. desfășoară activitate de cercetare ecologică;
14. colectează probe.

#### **Competențe transversale**

1. îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului;
2. evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului.

#### ***c. Protecția plantelor***

##### **Competențe profesionale**

1. evaluează potențialul de producție al unui sit natural;
2. asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol;
3. efectuează teste de laborator;
4. colectează date experimentale;
5. dă dovadă de expertiză disciplinară;
6. desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar;
7. efectuează cercetare științifică;
8. estimează daunele;
9. efectuează cercetare înainte de anchetă;
10. gestionează dezvoltarea profesională personală;
11. efectuează teste pe probe de sol;
12. documentează rezultatele analizelor;
13. analizează date experimentale de laborator.

#### **Competențe transversale**

1. identifică probleme;
2. oferă consiliere altora.

#### ***d. Producerea de semințe și material săditor horticol***

##### **Competențe profesionale**

1. cercetează îmbunătățirea randamentului recoltelor;
2. întocmește rapoarte de lucru;
3. dezvoltă rețele profesionale cu cercetători;
4. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare;
5. oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență;
6. asigură managementul de proiect;
7. elaborează analiza rentabilității;
8. îndrumă oameni;
9. respectă codul de bune practici agricole;
10. utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole;
11. estimează costurile într-o exploatare agricolă;
12. cercetează îmbunătățirea randamentului recoltelor;

#### **Competențe transversale**

1. demonstrează angajament;
2. se adaptează la schimbare.

#### ***e. Tehnologia și controlul calității băuturilor***

##### **Competențe profesionale**

1. efectuează cercetare de piață;
2. gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic;
3. interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale;
4. utilizează diferite canale de comunicare;
5. întreține echipamentul de laborator;
6. gestionează date în domeniul cercetării;
7. diseminează rezultatele în rândul comunității științifice;
8. evaluează activități de cercetare;
9. efectuează evaluarea senzorială a produselor alimentare.

### **Competențe transversale**

1. utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice;
2. conduce controlul calității.

### ***f. Managementul și protecția mediului***

#### **Competențe profesionale**

1. evaluează impactul de mediu;
2. oferă consiliere în legatura cu prevenirea poluării;
3. analizează datele referitoare la protecția mediului;
4. elaborează politica de mediu;
5. proiectează sisteme de colectare și epurare a apelor uzate;
6. asigură conformitatea cu legislația de mediu;
7. elaborează strategii de management al deșeurilor periculoase;
8. oferă consiliere în legatura cu procedurile de managementul deșeurilor;
9. inspectează proceduri și tehnologii de reciclare;
10. colectează probe;
11. măsoară nivelul de poluare;
12. implementează planuri de acțiune în materie de biodiversitate.

#### **Competențe transversale**

1. evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului;
2. utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice.

## **2.1.2. Planurile de învățământ – în concordanță cu standardele specifice ARACIS**

### **Disciplinele cuprinse în planul de învățământ**

Disciplinele ce intră în aria curriculară a celor patru specializări care funcționează la învățământul de licență au fost selectate în funcție de conținutul științific, de succesiunea logică a fluxului informațional, dar și în concordanță cu ceea ce se studiază la celelalte facultăți de profil din țară (pentru a face posibilă mobilitatea studenților permisă de sistemul de credite transferabile).

Disciplinele prevăzute în planul de învățământ sunt incluse într-o succesiune logică ce conduce la dobândirea de competențe cognitive, tehnice și afectiv valorice. Toate disciplinele au menirea de a forma cursanților competențe generale în sfera horticulturii și ingineriei mediului. Disciplinele sunt grupate în: fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare.

Activitatea depusă de un student în cadrul fiecărei discipline cuprinse în planul de învățământ este cuantificată prin credite de studiu ECTS. Fiecare semestru are 30 de credite, iar pe total an numărul acestora este de 60 de credite transferabile în sistemul european (ECTS). Procedura de alocare a creditelor de studii se fundamentează pe analiza și valorificarea următoarelor tipuri de activități academice, care devin indicatori pentru cuantificarea cantității de muncă intelectuală a unui student la o disciplină de studiu: participarea la activități educaționale de curs; lucrări practice sau lucrări de laborator, respectiv seminarii; activitate individuală de studiu; documentare suplimentară; realizare de teme, eseuri, referate, proiecte etc.; documentare în teren, documentare electronică etc. La programele de licență, majoritatea disciplinelor sunt incluse în categoria obligatorii. În cazul disciplinelor facultative, creditele atribuite sunt peste cele 60 credite corespunzătoare anului de studiu respectiv.

Formele de verificare finală a studenților sunt adecvate fiecărei discipline (examene, colocvii, susținere proiect) și sunt prevăzute în planul de învățământ și fișele disciplinelor. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (lucrări practice, seminarii, proiecte) se încadrează în normativele recomandate de către ARACIS. De asemenea, competențele dobândite în programele de licență sunt în corelație cu cele ce vor fi dobândite în programele de masterat și doctorat, ceea ce asigură absolvenților compatibilitatea cu celelalte programe naționale similare precum și cu cele din UE.

## **2.1.3. Metode și mijloace de predare-învățare**

### **Relația predare-învățare**

Analiza cadrului de învățare - predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ, a chestionarelor completate de studenți și de absolvenți.

Metodele de învățământ sunt un element de bază al strategiilor didactice, în strânsă relație cu mijloacele de învățământ și cu modalitățile de grupare a studenților. De aceea, opțiunea pentru o anumită strategie didactică condiționează utilizarea unor metode de învățământ specifice.

Dezvoltarea gândirii critice constituie un important obiectiv de tip formativ și se realizează prin folosirea cu precădere a unor strategii activ-participative. Aceste strategii nu trebuie rupte de cele tradiționale; ele marchează un nivel superior în spirala modernizării strategiilor didactice. Prin metode activ-participative înțelegem toate situațiile și nu numai metodele active propriu-zise în care studenții sunt puși și care-i scot pe aceștia din ipostaza de obiect al formării și-i transformă în subiecți activi, coparticipanți la propria lor formare.

Așa cum reiese din fișele disciplinelor întocmite de cadrele didactice, cele mai folosite metode de predare au fost prelegerea, expunerea și proiectarea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs, ori discuții și conversație euristică sunt mai puțin folosite.

Trebuie evidențiat faptul că referatele efectuate de studenți au aparținut la două categorii diferite de activități:

- ✓ referate bazate pe informare-documentare bibliografică și care pot fi utilizate în cadrul activităților desfășurate la cercuri ori prezentate la sesiuni;
- ✓ referate bazate pe activități desfășurate la curs sau la lucrările practice și prin analiza datelor astfel obținute se pot trage unele concluzii importante în procesul de însușire activă a disciplinelor.

Conversația euristică a fost o modalitate de investigație, pe baza unui schimb de idei între profesor și student, prin care aceștia sunt angajați să analizeze, să comenteze, să descopere aspecte noi. Conversația euristică presupune momente de incertitudine, căutări, chiar tatonări, dar și de selecție a posibilităților, alegerea căilor cu șanse de a se dovedi optime.

Activitatea de cercetare științifică s-a constituit ca o eficientă metodă de predare, în majoritatea cazurilor, finalizarea lucrărilor de diplomă bazându-se pe rezultatele obținute în cadrul diferitelor teme de cercetare.

Datorită ponderii importante a notei la lucrarea de diplomă la media generală de licență și implicit cea de absolvire, studenții au fost orientați și stimulați să realizeze lucrări valoroase, în care contribuția originală să cântărească cel mai greu.

Criteriile de apreciere pe baza cărora s-a acordat nota la lucrarea de diplomă au avut în vedere atât conținutul, structura cât și modul de susținere a lucrării, urmărindu-se reliefaarea aspectelor creatoare, originale.

Alegerea temelor de licență a reflectat orientarea studenților spre disciplinele aplicative, importante în același timp pentru obținerea unui loc de muncă.

### **Resursele de studiu**

Pentru îmbunătățirea continuă a conținutului programului de studiu se are în vedere armonizarea acestuia cu programele europene, în conformitate cu standardele naționale și internaționale. Acest obiectiv are un rol esențial în procesul de îmbunătățire a calității educației, determinând o creștere a competitivității la nivel național/internațional, a procesului de colaborare și schimburi, prin mobilitatea academică.

Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților în formarea lor de specialitate trebuie să fie adecvate specificului programului de studii. USV Iași s-a preocupat nu numai de existența fizică a unor resurse (precum cele de documentare în cadrul bibliotecilor clasice, sau cele din domeniul tehnicii de calcul), dar și de sprijinul uman prin consilierea în carieră, prin coordonarea didactică și științifică, prin îndrumarea și soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campus a studenților.

Folosirea adecvată a acestor resurse materiale și umane trebuie, la rândul ei, monitorizată prin înregistrarea opiniei celor care au beneficiat de existența și funcționarea lor în cadrul instituției de învățământ superior. Un program de sporire a eficacității folosirii acestor resurse de sprijin trebuie elaborat de către fiecare compartiment și agregat într-un plan de îmbunătățire a calității serviciilor de sprijin la nivelul universității.

Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași dispune de un ansamblu de clădiri cu o suprafață desfășurată de 33894 m<sup>2</sup> și cu o suprafață utilă de 18391 m<sup>2</sup>, amplasate pe un teren cu suprafața de 19,90 ha. Terenul și spațiile aferente învățământului, cercetării științifice și activităților conexe sunt în patrimoniul Universității și aparțin domeniului public.

Spațiile pentru activitatea didactică însumează o suprafață construită de 28158 m<sup>2</sup>, din care 15205,3 m<sup>2</sup> suprafață utilă, concretizată în 10 amfiteatre, 201 săli de seminar și laboratoare, aulă, bază sportivă, 5 clinici veterinare, hală pentru tractoare și mașini agricole, bibliotecă, biobază, stație-pilot pentru oenologie, seră floricolă, câmpuri didactice pentru culturi agricole și floricole, solarii, colecții pomologice și ampelografice, pepinieră viticolă, parc dendrologic, stațiune didactică etc.

USV din Iași dispune de un Centru de comunicații date și informații aplicate (CCDIA) prin intermediul căruia se gestionează și se exploatează resursele hardware și software din cadrul universității (rețeaua Internet și Intranet, aplicațiile și sistemele informatice pentru contabilitate, salarizare, casierie, evidența studenților) și Centrul de Vizualizare Avansată 3D, unic în învățământul superior din România.

În cadrul *Centrului de Vizualizare Avansată*, au fost dezvoltate *obiecte și scenarii 3D* specifice profilului de activitate și a celui general educațional. Echipa de dezvoltatori a susținut totodată procesul de promovare a Universității cu ajutorul noilor tehnici și tehnologii pedagogice de învățare prin programe de simulare virtuale 3D.

USV din Iași dispune de soft-uri corespunzătoare disciplinelor de studiu din planurile de învățământ, cu licențe de utilizare.

*Biblioteca* USV Iași dispune de 4 săli de lectură cu un total de 180 de locuri și o suprafață totală de 1.650 de mp, garderobă și calculatoare legate în rețea pentru accesul utilizatorilor, cu următoarea structură: două săli de lectură la parter, cu 120 locuri și 16 calculatoare cu acces la internet; o sală de lectură la etajul I, cu 30 de locuri și 4 calculatoare cu acces la internet; o sală multimedia la etajul 2, cu 30 de locuri și 30 de calculatoare cu acces la internet, precum și biblioteci de catedră ce asigură servicii specifice în sprijinul pregătirii studenților. Din Biblioteca USV din Iași, prin proiectul structural ANELIS, pot fi accesate, prin intermediul INTERNET-ului, o serie de platforme – colecții de reviste științifice de cercetare în format text integral, după

cum urmează: Science Direct: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com); SpringerLink: [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com); Wiley – Blackwell: [www.blackwell.com](http://www.blackwell.com); Ebsco Academic Search Premier: [www.ebscopublishing.com](http://www.ebscopublishing.com).

De asemenea, pot fi accesate o serie de baze de date bibliografice și bibliometrice internaționale: ProQuest CSA; Thomson ISI – Web of Sciences; Thomson ISI – Journal Citation Report; Thomson ISI – Dervent Inovation Index etc.

Pentru a facilita editarea materialelor didactice USV din Iași dispune de *editură proprie*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, care este acreditată CNCSIS, și mai multe aparate de multiplicare amplasate la discipline și la bibliotecă. Totodată, pentru ca studenții să poată intra în posesia cursurilor și a celorlalte lucrări necesare procesului de învățământ, în incinta Universității se asigură standuri pentru vânzarea acestora, precum și o librărie.

Cadrele didactice au cursurile documentate la zi, unele din ele fiind accesibile on-line, utilizând metode moderne de predare-învățare. La nivelul facultății funcționează câte o comisie de consiliere și sprijin în carieră, cu scopul de a sprijini studenții în formarea profesională și în soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campusul universitar.

Pentru susținere financiară, studenții pot beneficia de burse. Acestea se acordă conform *Regulamentului privind acordarea bursei*. Cuantumul și condițiile de acordare a acestora se stabilește anual, prin hotărârea Senatului USV Iași.

Bursele au fost acordate preponderent din fonduri de la bugetul de stat, în ordinea descrescătoare a mediilor.

Studenții pot candida pentru burse acordate de organisme neguvernamentale și de beneficiarii direcți (unități de cercetare și producție).

Stimularea studenților performanți din anii terminali s-a realizat prin includerea acestora în colectivele de cercetare și acordarea cu prioritate a bursei de studii în străinătate (prin programe cu finanțare internațională).

Conducerea facultății a asigurat cadrul necesar pentru preluarea de obligații didactice în sistem tutorial, de către doctoranzii cu frecvență și studenții cei mai performanți de la masterat.

Atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică s-a realizat prin:

- includerea în cercurile științifice ale disciplinelor;
- includerea în colectivele de cercetare;
- stimularea și sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești.

De asemenea, unele cadre didactice au reușit să atragă burse de la unități productive care au fost acordate unor studenți cu rezultate deosebite.

Îndrumătorii lucrărilor de licență urmăresc evoluția profesională și științifică a studenților în cadrul cercurilor științifice studențești, unde își definitivează lucrările de diplomă și apoi îi consiliază în profesie, urmărind performanțele lor la locurile de muncă.

#### 2.1.4. Modul de evaluare/notare a studenților

Rezultatele evaluării unui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere, ceea ce impune luarea de măsuri de către fiecare instituție de învățământ superior pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesioniste, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare. Evaluarea s-a realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USV Iași de Examinare și notarea studenților* - UAIASI.POB.05 și regulamentul propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Evaluarea acestor cerințe și criterii se referă, de regulă, la următoarele aspecte:

- a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învățării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu;
- b) dacă modalitatea de evaluare (formativă sau sumativă) corespunde disciplinei;
- c) dacă au fost anunțate, din timp, criteriile și cerințele evaluării;
- d) dacă evaluatorii înțeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoștințe și competențe;
- e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulți evaluatori;
- f) dacă sunt respectate regulamentele instituției cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învățare.

Examinarea și notarea studenților se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvenți aplicate. Astfel, în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USV Iași. Regulamentul există, împreună cu procedee/tehnici/metode detaliate de aplicare sub forma unui pachet de tehnici/metode de examinare a studenților care sunt aduse în mod consecvent la cunoștința tuturor celor implicați.

La Facultatea de Horticultură sunt utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc., după cum reiese din fișele disciplinelor.

Fiecare curs este astfel proiectat încât să îmbine predarea, învățarea și examinarea. Procedeele de examinare și evaluare a studenților sunt centrate pe rezultatele învățării și anunțate studenților din timp și în detaliu. Evaluarea diagnostică, formativă și sumativă asigură continuitatea și consecvența în învățare. Evaluarea realizată stimulează studenții pentru învățarea creativă, manifestată prin elaborarea de lucrări independente bazate pe cunoștințele însușite riguros.

Studenții au posibilitatea de a se prezenta la sesiuni deschise, în afara sesiunilor de examene, conform *Regulamentului privind organizarea sesiunii deschise*.

Finalizarea studiilor de licență se face pe baza examenului de diplomă care a constat în două probe, de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și respectiv, de prezentare și susținere a proiectului de diplomă, în conformitate cu *Metodologia organizării și desfășurării examenului de diplomă* și a *Ghidului privind finalizarea studiilor universitare de licență și masterat* aprobate la nivelul Consiliului Facultății și al Senatului USV Iași.

Analiza rezultatelor învățării este preocuparea permanentă a factorilor responsabili de la nivelul facultății și a departamentelor. În ultima perioadă s-au intensificat preocupările interne dedicate analizei rezultatelor învățării în conformitate cu standardele naționale și europene. Astfel, la nivelul USV Iași s-a instituit *Centrul de consiliere și orientare în carieră* și s-a constituit baza de date dedicată evoluției profesionale a absolvenților. Aplicarea procedurii și operaționalizarea bazei de date privind evoluția absolvenților se face prin colaborare între CEAC de la nivelul universității și CEAC de la facultate, cu sprijinul DAC.

La nivelul anului 2024, se constată că din 88 de absolvenți de la domeniile Horticultură, Ingineria mediului și Biotehnologii agricole 57 (64,77%) s-au înscris la studiile de masterat, la specializările din cadrul facultății (tab. 23).

Un număr semnificativ dintre absolvenți sunt implicați în procesele de decizie, atât în sectorul public, cât și în cel privat, la nivel regional/național, în timp ce unii lucrează în companii, instituții de cercetare și dezvoltare tehnologică sau în universități din țară și din străinătate.

Tabelul 23

**Situația numărului absolvenților de ciclul I de studenți înscriși la ciclul II, la specializările de master din cadrul Facultății de Horticultură**

| Specializarea                      | Nr. absolv. licențiați (sesiunea iunie) | din care înscriși la ciclul II (studii de master) |                                              |                        |                                                 |                     |                                              |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                    |                                         | Total                                             | din care înscriși la specializarea           |                        |                                                 |                     |                                              |                                   |
|                                    |                                         |                                                   | Amenajări peisagistice urbane și teritoriale | Horticultură ecologică | Producerea semințelor și mat. săditor horticola | Protecția plantelor | Tehnologia și controlul calității băuturilor | Managmentul și protecția mediului |
| Horticultură                       | 29                                      | 22                                                | 3                                            | 10                     | 4                                               | 5                   | -                                            | -                                 |
| Peisagistică                       | 20                                      | 16                                                | 16                                           | -                      | -                                               | -                   | -                                            | -                                 |
| Horticultură ID                    | 14                                      | 6                                                 | -                                            | 5                      | -                                               | 1                   | -                                            | -                                 |
| <b>TOTAL DOMENIUL HORTICULTURĂ</b> | <b>63</b>                               | <b>44</b>                                         | <b>19</b>                                    | <b>15</b>              | <b>4</b>                                        | <b>6</b>            | -                                            | -                                 |
| Ingineria mediului                 | 14                                      | 11                                                | -                                            | -                      | -                                               | -                   | -                                            | 11                                |
| Biotehnologii agricole             | 11                                      | 2                                                 | -                                            | -                      | 2                                               | -                   | -                                            | -                                 |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>88</b>                               | <b>57</b>                                         | <b>19</b>                                    | <b>15</b>              | <b>6</b>                                        | <b>6</b>            | -                                            | <b>11</b>                         |

## 2.2. Studenții

### 2.2.1. Admiterea studenților

La USV Iași admiterea este organizată în baza legislației naționale și a *Metodologiei de desfășurare a admiterii* al cărei conținut asigură principiul egalității șanselor pentru toți candidații, asigură transparența și rigoarea procesului. Această metodologie se pune anual la dispoziția candidaților, prin afișare pe pagina web înainte cu cel puțin 6 luni de momentul admiterii.

Din 2018, pentru admiterea la studiile universitare de masterat s-a introdus și proba de interviu, considerată probă eliminatorie. Astfel, criteriile de departajare la concursul de admitere la master sunt:

**a. proba de interviu**, cu “admis” sau “respins” (proba eliminatorie);

**b. notele obținute la examenul de finalizare a studiilor de licență**, după cum urmează: **nota 1 (N<sub>1</sub>)** – evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate: **40%**; - **nota 2 (N<sub>2</sub>)** – prezentarea și susținerea proiectului de diplomă/lucrării de licență: **60%**

Admiterea candidaților care au promovat proba de interviu se face strict în ordinea crescătoare a mediilor calculate cu formula **M=0,4 N<sub>1</sub> + 0,6 N<sub>2</sub>**, în limita locurilor aprobate.

Repartizarea pe domenii a locurilor bugetate și a celor cu taxă alocate facultății, pentru admiterea în anul universitar 2024-2025, atât pentru învățământul de licență, cât și pentru programele de masterat, s-a realizat conform cifrelor de școlarizare solicitate și a locurilor ocupate.

La ciclul de **masterat**, pentru același an universitar, la cele cinci specializări din domeniul Horticultură a fost alocat un număr de 89 locuri din care 84 locuri de la buget + 4 locuri pentru tinerii români de pretutindeni, un loc pentru rromi și 25 locuri la taxă + un loc pentru tinerii români de pretutindeni (**tab. 24**). Din cele 84 de locuri de la buget 15 locuri au fost alocate pentru specializarea nouă de masterat Managmentul și protecția mediului.

La **master** la data de 1 octombrie 2024 erau înmatriculați un număr de 107 studenți, din care 97 de studenți bugetați și 10 studenți la taxă. Numărul de locuri de la buget a fost suplimentat cu 13 locuri finanțate de la bugetul de stat.

## Cifrele de școlarizare și situația înmatriculărilor la 01 octombrie 2024

| Sesiune<br>a de<br>admiter<br>e | Domeniu               | Specializare | Forma de<br>învățământ | Cifre de școlarizare                |           |                           |          |                        |               |            | Situația<br>înmatriculărilor           |           |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|------------------------|---------------|------------|----------------------------------------|-----------|
|                                 |                       |              |                        | Domenii prioritare de<br>dezvoltare |           | Absolvenți<br>liceu rural |          | Români de pretutindeni |               |            | Domenii<br>prioritare de<br>dezvoltare |           |
|                                 |                       |              |                        | Buget                               | Taxă      | Buget                     | Taxă     | Cu<br>bursă            | Fără<br>bursă | Cu<br>taxă | Buget                                  | Taxă      |
| 2024                            | Horticultură          | APUT         | Cu frecvență           | 84+1*                               | 25        | -                         | -        | 2                      | 2             | 1          | 25                                     | 1         |
|                                 |                       | HE           |                        |                                     |           |                           |          |                        |               |            | 22                                     | 1         |
|                                 |                       | PSMSH        |                        |                                     |           |                           |          |                        |               |            | 12                                     | -         |
|                                 |                       | PP           |                        |                                     |           |                           |          |                        |               |            | 22                                     | 8         |
|                                 |                       | TCCB         |                        |                                     |           |                           |          |                        |               |            | -                                      | -         |
|                                 |                       | <b>TOTAL</b> | Cu frecvență           | <b>84+1*</b>                        | <b>25</b> | <b>-</b>                  | <b>-</b> | <b>2</b>               | <b>2</b>      | <b>1</b>   | <b>81</b>                              | <b>10</b> |
|                                 | Ingineria<br>mediului | MPM          | Cu frecvență           | -                                   | -         | -                         | -        | -                      | -             | -          | 16                                     | -         |
|                                 | <b>Total MASTER</b>   |              |                        | <b>84+1*</b>                        | <b>25</b> | <b>-</b>                  | <b>-</b> | <b>2</b>               | <b>2</b>      | <b>1</b>   | <b>97</b>                              | <b>10</b> |

\*Locuri pentru rromi

\*\*Locuri pentru absolvenții cu diplomă de bacalaureat proveniți din sistemul de protecție socială

\*\*\*Locuri pentru persoanele cu nevoi speciale/dizabilități

**Evoluția numărului de studenți**

Evoluția numărului de studenți de la Facultatea de Horticultură, pe cicluri de studii, specializare, număr de studenți fizici și echivalenți este prezentată în **tabelul 25**.

Datele evidențiază scăderea numărului de studenți fizici, ajungând în 2023/2024 la 629 față de 640 câți erau în anul 2022/2023. Același trend de scădere se constată și pentru numărul de studenți echivalenți, respectiv, 1013 în anul 2023/2024 față de 1030 în anul 2022/2023.

Tabelul 25

**Evoluția numărului de studenți la Facultatea de Horticultură**

| Anul univ. | Ciclu univ.  |              | Specializarea          | Nr. studenți |             |
|------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|
|            |              |              |                        | fizici       | echivalenți |
| 2023/2024  | Licență      | Cu frecvență | Horticultură           | 126          | 126         |
|            |              | ID           |                        | 49           | 49          |
|            |              | Cu frecvență | Peisagistică           | 150          | 150         |
|            |              | Cu frecvență | Ingineria mediului     | 40           | 40          |
|            |              | Cu frecvență | Biotehnologii agricole | 12           | 12          |
|            | Masterat     |              | APUT                   | 29           | 58          |
|            |              |              | HE                     | 50           | 100         |
|            |              |              | PSMSH                  | 30           | 60          |
|            |              |              | PP                     | 52           | 104         |
|            |              |              | TCCB                   | 25           | 50          |
|            | Doctorat     |              |                        | 66           | 264         |
|            | <b>TOTAL</b> |              |                        | <b>629</b>   | <b>1013</b> |
| Anul univ. | Ciclu univ.  |              | Specializarea          | Nr. studenți |             |
|            |              |              |                        | fizici       | echivalenți |
| 2022/2023  | Licență      | Cu frecvență | Horticultură           | 141          | 141         |
|            |              | ID           |                        | 54           | 54          |
|            |              | Cu frecvență | Peisagistică           | 139          | 139         |
|            |              | Cu frecvență | Ingineria mediului     | 37           | 37          |
|            |              | Cu frecvență | Biotehnologii agricole | 13           | 13          |
|            | Masterat     |              | APUT                   | 34           | 68          |
|            |              |              | HE                     | 47           | 94          |
|            |              |              | PSMSH                  | 30           | 60          |

|              |          |      |            |             |
|--------------|----------|------|------------|-------------|
|              |          | PP   | 52         | 104         |
|              |          | TCCB | 26         | 52          |
|              | Doctorat |      | 67         | 268         |
| <b>TOTAL</b> |          |      | <b>640</b> | <b>1030</b> |

Numărul total de studenți la master, înmatriculați pentru anul universitar **2023/2024**, a fost de 180 studenți români și 6 români de pretutindeni, iar pentru anul universitar **2024/2025** s-au înmatriculat 194 studenți români și un român de pretutindeni (**tab. 26**).

*Tabelul 26*

**Situația numărului de studenți la master**

| Sp./an de studiu | 2023/2024        |                 |                  | 2024/2025        |           |                  |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
|                  | Buget            | Taxă            | Total            | Buget            | Taxă      | Total            |
| <b>1. APUT</b>   | <b>26</b>        | <b>3</b>        | <b>29</b>        | <b>38</b>        | <b>2</b>  | <b>40</b>        |
| I                | 16               | 1               | 17               | 25               | 1         | 26               |
| II               | 10               | 2               | 12               | 13               | 1         | 14               |
| <b>2. HE</b>     | <b>40</b>        | <b>10</b>       | <b>50</b>        | <b>42</b>        | <b>5</b>  | <b>47</b>        |
| I                | 20               | 5               | 25               | 22               | 1         | 23               |
| II               | 20               | 5               | 25               | 20               | 4         | 24               |
| <b>3. PSMSH</b>  | <b>26</b>        | <b>2+2 RDP</b>  | <b>28+2 RDP</b>  | <b>27</b>        | <b>1</b>  | <b>28</b>        |
| I                | 15               | 1               | 16               | 12               | -         | 12               |
| II               | 11               | 1+2RDP          | 12+2 RDP         | 15               | 1         | 16               |
| <b>4. PP</b>     | <b>42+2 RDP</b>  | <b>8</b>        | <b>50+2 RDP</b>  | <b>40</b>        | <b>14</b> | <b>54</b>        |
| I                | 20+1 RDP         | 6               | 26               | 22               | 8         | 30               |
| II               | 22+1 RDP         | 2               | 24               | 18+1 RDP         | 6         | 24+1 RDP         |
| <b>5. TCCB</b>   | <b>21+2 RDP</b>  | <b>2</b>        | <b>23+2 RDP</b>  | <b>8</b>         | <b>1</b>  | <b>9</b>         |
| I                | 13               | -               | 13               | -                | -         | -                |
| II               | 8+2 RDP          | 2               | 10+2 RDP         | 8                | 1         | 9                |
| <b>6. MPM</b>    | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>         | <b>16</b>        | <b>-</b>  | <b>16</b>        |
| I                | -                | -               | -                | 16               | -         | 16               |
| <b>Total</b>     | <b>155+4 RDP</b> | <b>25+2 RDP</b> | <b>180+6 RDP</b> | <b>171+1 RDP</b> | <b>23</b> | <b>194+1 RDP</b> |

## 2.2.2. Rezultatele învățării

La **master (tab. 27)**, procentul de promovabilitate în 2024 a fost de 168 (90,32,9%) de studenți din totalul de 186, mai mare decât în 2022 unde acesta a fost de 78,3%. Rezultatele la examene se situează peste 7, marea majoritate a studenților promovând examenele cu note cuprinse între 8 și 10. În anul 2023, s-a înregistrat un procent mai mic de studenți exmatriculați 9,7% decât în anul 2022, procentul acestora fiind de 20,1.

La specializarea **Amenajări peisagistice urbane și teritoriale**, din cei 29 studenți înscriși, 26 reprezintă studenți promovați (89,65%), 6 fiind cu minim de credite (20,68%). 3 studenți au fost exmatriculați (10,3%).

La specializarea **Horticultură ecologică**, din cei 50 de studenți înscriși promovabilitatea a fost de 90,0%, din care 4 studenți cu minimum de credite (8,0%). Din cei 80 de studenți înscriși, au fost exmatriculați 5 (10,0%).

La specializarea **Producerea semințelor și materialului săditor horticola** din cei 30 de studenți înscriși, 29 (97,7%) au promovat, iar unul a fost exmatriculat (3,3%).

La specializarea **Protecția plantelor** au fost înscriși 52 studenți. Dintre aceștia, 45 au fost integraliști (86,5%), doi au promovat cu minimum de credite 3,8% și 5 studenți au fost exmatriculați (9,6%).

La specializarea **Tehnologia și controlul calității băuturilor**, din cei 25 de studenți înscriși, 21 reprezintă studenții promovați (84,0%), 4 studenți au fost exmatriculați (16,0%).

Mediile obținute la examenul de diploma s-au situat, în cea mai mare parte, în intervalul 8,00-8,99, respectiv 20 de absolvenți (23,53%), 2235 de absolvenți au avut medii de 9,00-9,99 (41,18%) și trei studenți au obținut media 10.

La **examenul de disertație (tab. 28)** s-au înscris doar 60 din cei 80 de absolvenți ai promoției 2023-2024 (75,0%). La aceștia s-au adăugat 6 absolvenți din promoțiile anterioare. Promovabilitatea a fost în proporție de 100%. Notele obținute au fost peste 7, 10,6%, peste 8, 16,7% peste 9, 59,1% iar 4 absolvenți au obținut nota 10.

Aprecierea performanțelor profesionale s-a făcut prin acordarea burselor de merit și studiu, iar pentru cei cu situație materială mai deosebită s-au acordat burse sociale. Facultatea s-a preocupat pentru a găsi resurse proprii de sprijinire financiară a studenților cu merite profesionale și științifice (burse ocazionale etc.).

## SITUATIA STATISTICĂ PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE (COMPARATIV 2022-2023 / 2023-2024) - MASTER

| Anul de studii                                          | Anul univ. | Stud. înscr. | Stud.               |       | Din care cu medii: |     |        |     |        |      |        |      |           |       | St. promovați cu 25-39 credite |      | St. promovați peste 40 credite |      | Nepromovați |     |          |      |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|-------|--------------------|-----|--------|-----|--------|------|--------|------|-----------|-------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|-------------|-----|----------|------|
|                                                         |            |              | promovați integral. |       | 5-5.99             |     | 6-6.99 |     | 7-7.99 |      | 8-8.99 |      | 9 - 10.00 |       |                                |      |                                |      | An suplim.  |     | Exmtric. |      |
|                                                         |            |              | Nr.                 | %     | Nr.                | %   | Nr.    | %   | Nr.    | %    | Nr.    | %    | Nr.       | %     | Nr.                            | %    | Nr.                            | %    | Nr.         | %   |          |      |
| Amenajări peisagistice urbane și teritoriale            |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| I                                                       | 2023-2024  | 17           | 8                   | 47,1  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 8         | 100,0 | 2                              | 11,8 | 4                              | 23,5 | 0           | 0,0 | 3        | 17,6 |
|                                                         | 2022-2023  | 23           | 10                  | 43,5  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 10        | 100,0 | 0                              | 0,0  | 1                              | 4,3  | 0           | 0,0 | 12       | 52,2 |
| II                                                      | 2023-2024  | 12           | 12                  | 100,0 | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 1      | 8,3  | 4      | 33,3 | 7         | 58,3  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 0        | 0,0  |
|                                                         | 2022-2023  | 11           | 10                  | 90,9  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 5      | 50,0 | 5         | 50,0  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 1        | 9,1  |
| Total                                                   | 2023-2024  | 29           | 20                  | 69,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 1      | 5,0  | 4      | 20,0 | 15        | 75,0  | 2                              | 6,9  | 4                              | 13,8 | 0           | 0,0 | 3        | 10,3 |
|                                                         | 2022-2023  | 34           | 20                  | 58,8  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 5      | 25,0 | 15        | 75,0  | 0                              | 0,0  | 1                              | 2,9  | 0           | 0,0 | 13       | 38,2 |
| Horticultură ecologică                                  |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| I                                                       | 2023-2024  | 25           | 20                  | 80,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 2      | 10,0 | 12     | 60,0 | 6         | 30,0  | 0                              | 0,0  | 4                              | 16,0 | 0           | 0,0 | 1        | 4,0  |
|                                                         | 2022-2023  | 27           | 21                  | 77,8  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 8      | 38,1 | 13        | 61,9  | 0                              | 0,0  | 3                              | 11,1 | 0           | 0,0 | 3        | 11,1 |
| II                                                      | 2023-2024  | 25           | 21                  | 84,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 7      | 33,3 | 11     | 52,4 | 3         | 14,3  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 4        | 16,0 |
|                                                         | 2022-2023  | 20           | 12                  | 60,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 1      | 8,3  | 9      | 75,0 | 2         | 16,7  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 8        | 40,0 |
| Total                                                   | 2023-2024  | 50           | 41                  | 82,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 9      | 22,0 | 23     | 56,1 | 9         | 22,0  | 0                              | 0,0  | 4                              | 8,0  | 0           | 0,0 | 5        | 10,0 |
|                                                         | 2022-2023  | 47           | 33                  | 70,2  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 1      | 3,0  | 17     | 51,5 | 15        | 45,5  | 0                              | 0,0  | 3                              | 6,4  | 0           | 0,0 | 11       | 23,4 |
| Producerea semințelor și materialului săditor horticola |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| I                                                       | 2023-2024  | 16           | 15                  | 93,8  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 2      | 13,3 | 6      | 40,0 | 7         | 46,7  | 1                              | 6,3  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 0        | 0,0  |
|                                                         | 2022-2023  | 14           | 9                   | 64,3  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 5      | 55,6 | 4         | 44,4  | 1                              | 7,1  | 3                              | 21,4 | 0           | 0,0 | 1        | 7,1  |
| II                                                      | 2023-2024  | 14           | 13                  | 92,9  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 2      | 15,4 | 5      | 38,5 | 6         | 46,2  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 1        | 7,1  |
|                                                         | 2022-2023  | 16           | 14                  | 87,5  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 9      | 64,3 | 5         | 35,7  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 2        | 12,5 |
| Total                                                   | 2023-2024  | 30           | 28                  | 93,3  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 4      | 14,3 | 11     | 39,3 | 13        | 46,4  | 1                              | 3,3  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 1        | 3,3  |
|                                                         | 2022-2023  | 30           | 23                  | 76,7  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 14     | 60,9 | 9         | 39,1  | 1                              | 3,3  | 3                              | 10,0 | 0           | 0,0 | 3        | 10,0 |
| Protecția plantelor                                     |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| I                                                       | 2023-2024  | 27           | 23                  | 85,2  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 8      | 34,8 | 15        | 65,2  | 0                              | 0,0  | 2                              | 7,4  | 0           | 0,0 | 2        | 7,4  |
|                                                         | 2022-2023  | 32           | 20                  | 62,5  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 14     | 70,0 | 6         | 30,0  | 3                              | 9,4  | 3                              | 9,4  | 0           | 0,0 | 6        | 18,8 |
| II                                                      | 2023-2024  | 25           | 22                  | 88,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 8      | 36,4 | 14        | 63,6  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 3        | 12,0 |
|                                                         | 2022-2023  | 20           | 18                  | 90,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 3      | 16,7 | 15        | 83,3  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 2        | 10,0 |
| Total                                                   | 2023-2024  | 52           | 45                  | 86,5  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 16     | 35,6 | 29        | 64,4  | 0                              | 0,0  | 2                              | 3,8  | 0           | 0,0 | 5        | 9,6  |
|                                                         | 2022-2023  | 52           | 38                  | 73,1  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 17     | 44,7 | 21        | 55,3  | 3                              | 5,8  | 3                              | 5,8  | 0           | 0,0 | 8        | 15,4 |
| Tehnologia și controlul calității băuturilor            |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| I                                                       | 2023-2024  | 13           | 9                   | 69,2  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 1      | 11,1 | 8         | 88,9  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 4        | 30,8 |
|                                                         | 2022-2023  | 13           | 11                  | 84,6  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 11        | 100,0 | 0                              | 0,0  | 1                              | 7,7  | 0           | 0,0 | 1        | 7,7  |
| II                                                      | 2023-2024  | 12           | 12                  | 100,0 | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 12        | 100,0 | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 0        | 0,0  |
|                                                         | 2022-2023  | 13           | 11                  | 84,6  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 11        | 100,0 | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 2        | 15,4 |
| Total                                                   | 2023-2024  | 25           | 21                  | 84,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 1      | 4,8  | 20        | 95,2  | 0                              | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0           | 0,0 | 4        | 16,0 |
|                                                         | 2022-2023  | 26           | 22                  | 84,6  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 0      | 0,0  | 0      | 0,0  | 22        | 100,0 | 0                              | 0,0  | 1                              | 3,8  | 0           | 0,0 | 3        | 11,5 |
| TOTAL GENERAL MASTER                                    |            |              |                     |       |                    |     |        |     |        |      |        |      |           |       |                                |      |                                |      |             |     |          |      |
| Total master                                            | 2023-2024  | 186          | 155                 | 83,3  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 14     | 9,0  | 55     | 35,5 | 86        | 55,5  | 3                              | 1,6  | 10                             | 5,4  | 0           | 0,0 | 18       | 9,7  |
|                                                         | 2022-2023  | 189          | 136                 | 72,0  | 0                  | 0,0 | 0      | 0,0 | 1      | 0,7  | 53     | 39,0 | 82        | 60,3  | 4                              | 2,1  | 11                             | 5,8  | 0           | 0,0 | 38       | 20,1 |

## SITUAȚIA STATISTICĂ privind rezultatele la examenul de disertație, sesiunea iunie 2024

| Facultate /<br>Specializare   | Nr. stud.<br>2023/2024 | Nr.<br>absolventi<br>2023/2024 |             | Nr. absolventi inscrisi la examen |             |               |           | Nr.<br>absolventi<br>prezentati |              | Nr.<br>absolventi<br>promovati |              | Din care, cu medii |            |             |            |             |             |             |             |           |             |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
|                               |                        | Nr.                            | %           | Prom.<br>2024                     | %           | Alte<br>prom. | Total     | Nr.                             | %            | Nr.                            | %            | 6,00 -<br>6,99     |            | 7,00 - 7,99 |            | 8,00 - 8,99 |             | 9,00 - 9,99 |             | 10,00     |             |
|                               |                        |                                |             |                                   |             |               |           |                                 |              |                                |              | Nr.                | %          | Nr.         | %          | Nr.         | %           | Nr.         | %           | Nr.       | %           |
| APUT                          | 12                     | 12                             | 100,0       | 10                                | 83,3        | 2             | 12        | 12                              | 100,0        | 12                             | 100,0        | 0                  | 0,0        | 0           | 0,0        | 2           | 16,7        | 4           | 33,3        | 6         | 50,0        |
| HE                            | 25                     | 21                             | 84,0        | 20                                | 95,2        | 0             | 20        | 20                              | 100,0        | 20                             | 100,0        | 0                  | 0,0        | 0           | 0,0        | 6           | 30,0        | 13          | 65,0        | 1         | 5,0         |
| PSMSH                         | 14                     | 13                             | 92,9        | 8                                 | 61,5        | 1             | 9         | 9                               | 100,0        | 9                              | 100,0        | 0                  | 0,0        | 2           | 22,2       | 0           | 0,0         | 6           | 66,7        | 1         | 11,1        |
| PP                            | 25                     | 22                             | 88,0        | 16                                | 72,7        | 0             | 16        | 16                              | 100,0        | 16                             | 100,0        | 0                  | 0,0        | 0           | 0,0        | 0           | 0,0         | 13          | 81,3        | 3         | 18,8        |
| TCCB                          | 12                     | 12                             | 100,0       | 6                                 | 50,0        | 3             | 9         | 9                               | 100,0        | 9                              | 100,0        | 0                  | 0,0        | 0           | 0,0        | 3           | 33,3        | 3           | 33,3        | 3         | 33,3        |
| <b>TOTAL<br/>Horticultură</b> | <b>88</b>              | <b>80</b>                      | <b>90,9</b> | <b>60</b>                         | <b>75,0</b> | <b>6</b>      | <b>66</b> | <b>66</b>                       | <b>100,0</b> | <b>66</b>                      | <b>100,0</b> | <b>0</b>           | <b>0,0</b> | <b>2</b>    | <b>3,0</b> | <b>11</b>   | <b>16,7</b> | <b>39</b>   | <b>59,1</b> | <b>14</b> | <b>21,2</b> |

## Rezultate privind activitatea de practică a studenților

Activitatea de instruire practică a studenților din cadrul Facultății de Horticultură Iași este parte intrinsecă a procesului de instruire profesională, componentă majoră în pregătirea acestora ca viitori specialiști în domeniul horticulturii și ingineriei mediului. Instruirea practică a studenților este parte componentă a procesului educațional și se realizează în scopul aprofundării cunoștințelor teoretice și a formării deprinderilor practice în pregătirea de specialitate. Necesitatea instruirii practice a studenților de la profilul horticola și ingineriei mediului este determinată de însăși natura profesiei, care are un rol puternic aplicativ, cu implicații majore în asigurarea bunăstării întregii populații.

Unul din obiectivele Facultății de Horticultură îl constituie asigurarea posibilității studenților de a implementa în practică cunoștințele de specialitate. Pentru aceasta, au existat preocupări pentru dezvoltarea bazei proprii de practică pentru fiecare domeniu de specialitate, astfel încât viitorii specialiști să poată parcurge toate etapele necesare unei corecte instruiți practice.

Evaluarea studenților la disciplina Practică s-a făcut în mai multe etape astfel:

✓ după fiecare săptămână de practică studenții au fost notați în funcție de activitatea lor de către cadrul didactic îndrumător;

✓ studenții care au efectuat practica în unități de profil, au primit la terminarea fiecărui stagi, aprecieri și note;

✓ nota finală a fost obținută de studenți la colocviu de practică susținut în fața unei comisii formate din 2-3 cadre didactice, de regulă cadre didactice care au îndrumat practica tehnologică și de specialitate din anul în curs. Nota finală a avut în vedere și notele obținute în cursul anului la practică, aprecierile din unitățile în care au efectuat practica, modul cum studenții și-au întocmit raportul de practică și au răspuns la întrebări.

În cazul studiilor de master (tab. 12) se constată că din cei 186 studenți, un număr de 174 (93,55%) au promovat disciplina de practică iar dintre aceștia 166 (95,40%) au luat nota 10.00.

*Tabelul 29*

### **SITUAȚIA STATISTICĂ privind notele obținute la practică în anul universitar 2023-2024 (MASTER)**

| Anul universitar                                                 | Total studenți înscriși | Studenți promovați, din care cu medii: |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        | Absenți |       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------|-----|---|-----|---|-----|------|-----|-------|-----|--------|---------|-------|
|                                                                  |                         | TOTAL                                  |        | 6   |   | 7   |   | 8   |      | 9   |       | 10  |        |         |       |
|                                                                  |                         | Nr.                                    | %      | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | %    | Nr. | %     | Nr. | %      | Nr.     | %     |
| ANUL I - AMENAJARI PEISAGISTICE URBANE ȘI TERITORIALE            |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 17                      | 14                                     | 82,35  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 14  | 100,00 | 3       | 17,65 |
| ANUL II - AMENAJARI PEISAGISTICE URBANE ȘI TERITORIALE           |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 12                      | 12                                     | 100,00 | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 12  | 100,00 | -       | -     |
| TOTAL - AMENAJARI PEISAGISTICE URBANE ȘI TERITORIALE             |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 29                      | 26                                     | 89,66  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 26  | 100,00 | 3       | 10,34 |
| ANUL I - HORTICULTURĂ ECOLOGICĂ                                  |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 25                      | 24                                     | 96,00  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 24  | 100,00 | 1       | 4,00  |
| ANUL II - HORTICULTURĂ ECOLOGICĂ                                 |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 25                      | 22                                     | 88,00  | -   | - | -   | - | -   | -    | 6   | 27,27 | 16  | 72,73  | 3       | 12,00 |
| TOTAL - HORTICULTURĂ ECOLOGICĂ                                   |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 50                      | 46                                     | 92,00  | -   | - | -   | - | 0   | 0,00 | 6   | 13,04 | 40  | 86,96  | 4       | 8,00  |
| ANUL I - PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL  |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 16                      | 16                                     | 100,00 | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 16  | 100,00 | -       | -     |
| ANUL II - PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 14                      | 13                                     | 92,86  | -   | - | -   | - | 1   | 7,69 | 1   | 7,69  | 11  | 84,62  | 1       | 7,14  |
| TOTAL - PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL   |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 30                      | 29                                     | 96,67  | -   | - | -   | - | 1   | 3,45 | 1   | 3,45  | 27  | 93,10  | 1       | 3,33  |
| ANUL I - PROTECȚIA PLANTELOR                                     |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 27                      | 25                                     | 92,59  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 25  | 100,00 | 2       | 7,41  |
| ANUL II - PROTECȚIA PLANTELOR                                    |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 25                      | 25                                     | 100,00 | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 25  | 100,00 | -       | -     |
| TOTAL - PROTECȚIA PLANTELOR                                      |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 52                      | 50                                     | 96,15  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 50  | 100,00 | 2       | 3,85  |
| ANUL I - TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII BĂUTURILOR            |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 13                      | 11                                     | 84,62  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 11  | 100,00 | 2       | 15,38 |
| ANUL II - TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII BĂUTURILOR           |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 12                      | 12                                     | 100,00 | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 12  | 100,00 | -       | -     |
| TOTAL - TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII BĂUTURILOR             |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 25                      | 23                                     | 92,00  | -   | - | -   | - | -   | -    | -   | -     | 23  | 100,00 | 2       | 8,00  |
| TOTAL MASTER FACULTATE                                           |                         |                                        |        |     |   |     |   |     |      |     |       |     |        |         |       |
| 2023-2024                                                        | 186                     | 174                                    | 93,55  | -   | - | -   | - | 1   | 0,57 | 7   | 4,02  | 166 | 95,40  | 12      | 6,45  |

### **Condiții sociale**

USV Iași dispune de 5 cămine studențești, cantină și alte spații pentru activități sociale, culturale și sportive. Căminele studențești asigură cazarea pentru 1780 studenți. Universitatea are programe speciale pentru îmbunătățirea vieții studențești din campusul universitar (baza sportivă, clubul studențesc).

La Facultatea de Horticultură din Iași rezolvarea problemelor sociale ale studenților constituie o preocupare permanentă. Astfel, pentru ca viața studențească să se desfășoare în condiții dintre cele mai bune, Studenții beneficiază, în cămine, de o serie de facilități (oficii dotate cu aparatură electro-casnică, cablu internet, cablu TV etc.). La Facultatea de Horticultură, *toți studenții care au făcut cerere de cazare au fost cazați* în căminul propriu (C2), acesta funcționând după un regulament specific. Studenții au la dispoziție o Cantină-restaurant modernă, care oferă o gamă variată de preparate culinare. Cantina restaurant în suprafață de utilă de 800 m<sup>2</sup> are o capacitate la mese de 350 locuri, putând deservi aproximativ 1000 de persoane pe zi. La USV Iași, Cantina - Restaurant are implementat și certificat sistemul de calitate conform SR EN ISO 22000:2005 (HACCP), pentru alimentația publică, toate avizele sanitar-veterinare fiind la zi, ceea ce denotă o calitate la standarde internaționale a preparatelor.

Baza sportivă a universității a devenit cea mai modernă din Iași, dispunând de 2 săli de sport cu suprafețe sintetice, 3 terenuri de fotbal și tenis, pistă de atletism, instalație de nocturnă, vestiare noi, saună și tribune.

Studenții sunt sprijiniți în organizarea de acțiuni extradidactice, cum sunt: balul bobocilor, practica de documentare a studenților anului III, cursul festiv al absolvenților etc. Facultatea de Horticultură susține studenții în editarea trimestrială a revistei studențești *HORT'IS*. Periodic, sunt organizate diferite manifestări cultural-educative în Aula universității (serile *Horti - Culturale*).

### **Consilierea studenților**

În baza hotărârii Senatului la USV Iași funcționează **Centrul de consiliere și orientare în carieră (CCOC)**, coordonat de Prorectorul cu activități studențești, având următoarele atribuții: coordonează activitatea centrelor de consiliere de la facultăți; promovează oferta educațională a USV Iași; afișează pe site-ul universității informații utile privind structura universității, domeniile și specializările de studiu, regulile de admitere, promovare și finalizare a studiilor; desfășoară o permanentă activitate de consiliere, atât pentru alegerea rutei de studii, cât și pentru găsirea de locuri de muncă adecvate pregătirii și cerințelor angajatorilor; organizează întâlniri periodice între studenți și întreprinzători/oameni de afaceri, posibili angajatori; aduce la cunoștința absolvenților ofertele de locuri de muncă prin afișare la avizierele facultăților și pe pagina web a universității; identifică și contactează posibili furnizori de locuri de muncă; alte activități în sprijinul parcurgerii cu succes a etapelor de pregătire universitară.

La nivelul facultății funcționează câte o comisie de consiliere și sprijin în carieră, cu scopul de a sprijini studenții în formarea profesională și în soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campusul universitar.

### **Angajabilitatea absolvenților**

Situația privind angajabilitatea absolvenților de la master, promoția 2024, este următoarea:

- specializarea *Amenajări peisagistice urbane și teritoriale*: din cei 12 absolvenți, 5 lucrează în domeniu în țară sau în străinătate (16,66%), iar restul în alte domenii (83,34,5%);
- specializarea *Horticultură ecologică*: din cei 21 absolvenți, 15 lucrează în domeniu (71.42%), iar restul (28,5%) în alte domenii;
- specializarea *Producerea semințelor și materialului săditor horticola*: din cei 13 absolvenți, ceilalți 5 lucrează în domeniu (35,46%) iar restul (64,54%) în alte domenii;
- specializarea *Protecția plantelor*: din cei 22 absolvenți, 17 lucrează în domeniu (77,27%), iar (22,73%) în alte domenii din țară și străinătate;
- specializarea *Tehnologia și controlul calității băuturilor*: din cei 12 absolvenți, 6 lucrează în domeniu (50,0%), iar 6 lucrează în alte domenii (50,0%).

## **2.3. Activitatea de cercetare științifică**

Evaluarea anuală a activității științifice desfășurate de cadrele didactice ale Facultății de Horticultură are în vedere următoarele aspecte: numărul de publicații, importanța acestora, participările la conferințe naționale și internaționale, editările de cărți și cursuri, participările în contracte de cercetare, reprezentările în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate, reprezentări în academii, manifestări științifice organizate etc.

Facultatea dispune de un centru de cercetare științifică recunoscut - Centrul de Cercetări Horticole, care funcționează în cadrul facultății și a primit certificat de recunoaștere (tip B) în anul 2001 (certificat nr. 28/CC-B). Misiunea Centrului de Cercetări Horticole Iași vizează următoarele obiective:

- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru îmbunătățirea permanentă a condițiilor de pregătire profesională și științifică;
- creșterea calității procesului de cercetare științifică, cu accent pe latura formativă;
- conservarea, dezvoltarea, aplicarea și diseminarea creației științifice horticole;
- dezvoltarea activității editoriale;
- organizarea pe baze moderne a activității de cercetare, conforme cu standardele internaționale.

Tematica de cercetare a proiectelor derulate în anul 2024

- Epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul
- Valorificarea inteligentă a deșeurilor agroalimentare
- Utilizarea eco-nano-tehnologiilor pentru cartografierea solului și protecția mediului
- Utilizarea nanomaterialelor în știința plantelor
- Crearea de noi tehnologii pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor
- Testarea produselor prin loturi experimentale demonstrative
- Managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut
- Influența schimbărilor climatice asupra viticulturii
- Evaluarea evoluției profilului senzorial al vinurilor în diferite condiții climatice
- Optimizarea metodelor de păstrare și valorificare a florilor tăiate
- Dezvoltarea unor biopreparate pentru îmbunătățirea culturilor legumicole
- Studiarea influenței biofertilizatorilor asupra producției agricole
- Estimarea riscurilor generate de metale grele în produsele horticole
- Creșterea potențialului terapeutic al germenilor de grâu prin tratamente inovatoare
- Studiul privind utilizarea aditivilor naturali în industria alimentară
- Crearea unei platforme naționale de resurse genetice pentru vița-de-vie
- Evaluarea colecțiilor de germoplasmă pentru specii legumicole rezistente la diverși factori de stres
- Dezvoltarea unor noi genotipuri adaptate la condițiile de mediu

Autoevaluarea activității științifice - 2024

- În anul 2024 s-au derulat 17 proiecte de cercetare, resurse umane și dezvoltare instituțională, cu o valoare totală de 483745,96 lei.
- S-au publicat 131 lucrări științifice, din care: 56 articole în reviste cotate ISI, 61 articole în BDI, 16 articole în volumele unor conferințe internaționale.
- Au fost editate 9 cărți de specialitate și 3 capitole de carte în edituri internaționale.
- Activitatea de cercetare a fost recunoscută prin 17 premii naționale și internaționale și 2 brevete.
- Cadrele didactice au participat la 16 manifestări științifice internaționale și 14 manifestări organizate în România.

Facultatea de Horticultură a organizat următoarele manifestări științifice:

- Congresul cu participare internațională *Life Sciences Today For Tomorrow* și cu subsecțiunile de la Facultatea de Horticultură denumite *Fundamental Sciences*, *Environmental Engineering and Agricultural Biotechnologies* și *Horticultural and Landscaping Technologies* - ediția 67, a strâns un număr total de 113 participanți la cele două subsecțiuni și 68 de lucrări științifice prezentate.
- 11 workshop-uri, webinar-e și prezentări/degustări de soiuri horticole pe diverse teme.
- Simpozionul științific studențesc cu 80 participanți și 27 lucrări prezentate. În cadrul acestui simpozion au fost acordate 11 premii studenților, masteranzilor, doctoranzilor participanți.

**Obiective pentru 2025**

- Creșterea competitivității în accesarea fondurilor pentru cercetare
- Valorificarea potențialului doctoranzilor și masteranzilor
- Creșterea importanței cercetării în evaluarea personalului academic
- Modernizarea Centrului de Cercetări Horticole
- Organizarea și promovarea manifestărilor științifice naționale și internaționale
- Susținerea activității publicistice a revistei facultății
- Dezvoltarea și dotarea laboratoarelor de cercetare

- Sprijinirea tinerilor cercetători pentru participarea la conferințe internaționale

## AUTOEVALUAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2024

### 1. Proiecte PN IV - numai directorii de proiect:

| Nr. contract                                        | Denumire                                  | Director contract          | Membrii echipei            | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|
| MC 173 / 08.11.2024<br>PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0531    | Proiecte de mobilitate pentru cercetatori | <b>Apostol Maria</b>       | <b>Apostol Maria</b>       | 2024                 | 21661,89     |
| MC95/08.11.2024<br>PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0517        | Proiecte de mobilitate pentru cercetatori | <b>Bodale Ilie</b>         | <b>Bodale Ilie</b>         | 2024                 | 10284,26     |
| MC 84 din 18/11/2024<br>(PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0239) | Proiecte de mobilitate pentru cercetatori | <b>Hlihor Raluca-Maria</b> | <b>Hlihor Raluca-Maria</b> | 2024                 | 14019        |
| MC22/18.11.2024<br>PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0273        | Proiecte de mobilitate pentru cercetatori | <b>Simion Isabela</b>      | <b>Simion Isabela</b>      | 2024                 | 14019        |

### 2. Proiecte PN III (Idei, Resurse umane, Capacitati, Inovare, Parteneriate, PTE, Bridge Grant) - numai directorii de proiect:

| Nr. contract                | Denumire                                                                                                               | Director contract     | Membrii echipei                                                       | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| PN-III-P2-2.1-PED-2021-4380 | Cultivare controlata cu ajutorul luminii a germenilor si microgreens vegetali cu continut fenolic ridicat - Phenolight | <b>Stoleru Vasile</b> | <b>Teliban G., Cojocaru A., Mihalache G., Burducea M., Rusu O. R.</b> | 2022-2024            | 37630        |

### 3. Proiecte POCU 2014-2020 - numai directorii de proiect:

| Nr. contract                                                                          | Denumire                                                                                                                     | Director contract    | Membrii echipei                                      | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| POCU/993/6/13<br>COD SMIS 2014+: 153299<br>Contract de finanțare nr. 62487/03.06.2022 | Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență PROINVENT (partener) | <b>Cotea Valeriu</b> | <b>Cotea V. V., Ignat G., Luchian C.-E., Radu G.</b> | 2022-2023            | 21045,94     |

### 4. Proiecte POC 2014-2020 - numai directorii de proiect:

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

### 5. Proiecte transfrontaliere (numai directorii de contract):

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

### 6. Contracte de cercetare internațională - Scopes, FP7, COST, etc. (numai directorii de contract):

| Nr. contract                              | Denumire                                                                                                                                                                                     | Director contract       | Membrii echipei                                            | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| DRECO-7863_SER-ECO_USVIIBI_DECHETJUS/2023 | Réutilisation totale des déchets de fruits et légumes issus de la production de jus: pigments et antioxydants pour les aliments fonctionnelles et biomatériaux pour la purification de l'eau | <b>Patraș Antoanela</b> | <b>Ciurla L., Enache I. M., Ungureanu G., Padureanu S.</b> | 2023-2024            | 49228,99     |

**7. Contracte cu agenți economici (numai directorii de contract):**

| Nr. contract               | Denumire                                                                                                                                                                                                     | Director contract              | Membrii echipei                                                                                                                                             | Perioadă desfășurare    | Valoare 2024 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 5864/09.04.2024            | “Studii privind atitudinea consumatorului din mediul urban și periurban cu privire la elemente de decor din materiale minerale și compozite și a celor vegetale destinate amenajări balcoanelor și teraselor | <b>Cojocariu Mirela</b>        | <b>Cojocariu M., Istrate A. M. R., Grecu C., Bulgariu E., Teliban G., Chiruță C., Stoleru V.,</b> Asiminei (Vladimir) I., Creangă A. M., Ifitnescu I.-L.-O. | 2024                    | 74560        |
| Contract 12044/27.07.203 - | Analize pedochimice și studii prin modelări matematice privind starea de fertilitate a solurilor în cadrul SC INTEGRASEM SRL                                                                                 | <b>Chiruță Ciprian</b>         | Țopa D. C., Jităreanu G., Calistru A. E., Cara G. I., Ungureanu E., Filip M., Căpșună S., Aostăcioaei T., Miha G., Cakpo S., Butnaru L.                     | 2023-2025               | 54711,80     |
| 16164/10.10.2023           | Cercetări privind evoluția profilului senzorial al vinurilor produse la S.C. Cotnari S.A. în contextul schimbărilor climatice (S.C. Cotnari)                                                                 | <b>Luchian Camelia</b>         | <b>Rotaru L., Colibaba C., Scutărașu C.,</b> Andrieș T., Buburuzanu C.                                                                                      | 10.10.2023 - 10.04.2024 | 60000        |
| 191/28.09.2021             | Testare produse prin organizare de loturi demonstrative/comparative                                                                                                                                          | <b>Teliban Gabriel-Ciprian</b> | <b>Stoleru V., Țopa D., Stan T., Cojocaru A.,</b> Roșca M., Ciubotărița A., Nicorici P.-L., Rădeanu G., Precupeanu C., Niță T.                              | 2021-2025               | 19895        |
| 19016/03.11.2021           | Cercetări pentru stabilirea de noi tehnologii de prevenire și combatere a dăunătorilor din unele culturi agricole, în condițiile Societății Agricole Agroind Berezeni                                        | <b>Tălmăciu Mihai</b>          | Tălmăciu M., Brezuleanu S., Tălmăciu N., Herea M. E., Mocanu I.                                                                                             | 2021-2024               | 20000        |

**8. Proiecte Horizon 2020**

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

**9. Proiecte LIFE**

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

**10. Proiecte ERASMUS+**

| Nr. contract                                          | Denumire                                                                       | Director contract       | Membrii echipei                                                                                    | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| 17271/03.10.2022, cod 2022-1-FR01-KA220-SCH-000087861 | From "Waste" to "Art" for a Sustainable World, acronim wAs'R'Te                | <b>Bodale Ilie</b>      | <b>Stoleru V., Cazacu A., Luchian C. E., Teliban G.,</b> Covașă C. T., Anghelina A.-M.             | 2022-2024            | 25536,20     |
| 2021-1-RO01-KA220-ADU-000026154                       | AgroBusiness in Urban areaS (acronim AgroBUS) (USV Iași partener)              | <b>Irimia Liviu</b>     | <b>Irimia L. M.,</b> Ungureanu G., Viziteu Ș.                                                      | 2022-2023            | 25451,23     |
| ID-2021-1-TR01-KA220-VET-000032974                    | Climate focused agricultural vocational education - CLIAVE (USV Iași partener) | <b>Motrescu Iuliana</b> | <b>Motrescu I., Jităreanu G.,</b> Bucur D., <b>Stoleru V., Țopa D. C.,</b> Filipov F., Popovici C. | 2022-2024            | 5635,44      |

**11. Proiecte ROSE**

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

**12. Proiecte POR**

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

**13. Proiecte ADER**

| Nr. contract                                           | Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Director contract         | Membrii echipei                                           | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Proiect ADER<br>6.1.7/20.07.2023                       | Dezvoltarea unei platforme digitale naționale a resurselor genetice de viță-de-vie din România, în vederea conservării, gestionării și valorificării germoplasmei pentru generațiile viitoare                                                                                               | <b>Rotaru Liliana</b>     | <b>Mustea M., Colibaba L. C., Irimia L. M.</b>            | 2023-2026            | 38500        |
| Proiect ADER<br>6.1.6<br>Acord nr.<br>7793/15.06.2023" | Evaluarea colecției de germoplasmă a speciilor legumicole cu rezistență la factorii de stres biotic, destinate cultivării în câmp deschis și introducerea în cultură de genotipuri noi: Bob - Vicia faba, Mazăre - Pisum sativum, Topinambur - Helianthus tuberosus, Linte - Lens culinaris | <b>Cojocaru Alexandru</b> | <b>Cojocaru A., Stoleru V., Teliban G. C., Horaicu A.</b> | 2023-2026            | 6000.00      |

**14. Proiecte PNRR**

| Nr. contract | Denumire | Director contract | Membrii echipei | Perioadă desfășurare | Valoare 2024 |
|--------------|----------|-------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|              |          |                   |                 |                      |              |

**15. Lucrări publicate în reviste cotate ISI (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)<sup>1</sup>:**

| Nr.<br>crt | Titlu articol/WOS/DOI                                                                                                                                                                                                                                                            | Nume și prenume autor (i) articol                                                                                                                       | Nume revista, nr., vol., pag.                                            | ISSN/ Factor de Impact            | Incadrare<br>Revistei<br>(Q1/Q2/<br>Q3/Q4) | Indexare<br>SCOPUS<br>(Da/Nu) |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 1          | Biostimulant Effects of Algae Species, Arbuscular Mycorrhizal Fungi, and Their Combinations on Yield and Quality of Yellow Tomato Landrace Under Different Crop Cycles, doi:10.3390/horticulturae10080876, WOS:001305880900001                                                   | Abidi S., Tallarita A. V., Cozzolino E., <b>Stoleru V.</b> , Murariu O. C., Abidi A., Maiello R., Cenvinzo V.O, Lombardi P., Cuciniello A.              | Horticulturae 10(8), 876                                                 | 2311-7524<br>FI = 3.10            | Q1                                         | Da                            |
| 2          | Morphological, anatomical, physiological and genetic studies of Iris aphylla L. wild species conservation in “ex situ” conditions, doi: 10.3390/agriculture14122358 WOS:001390242100001                                                                                          | <b>Apostol M., Draghia L.</b> , Sirbu C., Efroze R.-C., Flemetakis E., <b>Hlihor R.-M., Simion I. M.a</b> , Arminana J. R., Garcia Breijo F. J.         | Agriculture, 14(12), 2358, pg-26                                         | ISSN:2077-0472/<br>FI= 3.3        | Q1                                         | Da                            |
| 3          | Rayleigh waves in isotropic elastic materials with micro-voids, WOS:001175503200001                                                                                                                                                                                              | <b>Bulgariu E.</b> , Ghiba I.-D., Khan H., Neff P.                                                                                                      | International Journal of Solids and Structures, Volume 290, 2024, 112661 | ISSN 0020-7683,<br>F.I= 3,4       | Q1                                         | Da                            |
| 4          | A Study on the Development of Two Ornamental Varieties of Ipomoea batatas Cultivated in Vertical Systems in the Northeastern Region of Europe / WOS:001175120000001<br><a href="https://doi.org/10.3390/horticulturae10020133">https://doi.org/10.3390/horticulturae10020133</a> | <b>Cojocariu M.</b> , Marta A. E., Jităreanu C. D., <b>Chelariu E. L.</b> , Căpșună S., Cara I. G., Amișculesei P., <b>Istrate A.-M.-R., Chiruță C.</b> | Horticulturae, 10(2), 133                                                | eISSN:2311-7524<br>FI= 3,1        | Q1                                         | Da                            |
| 5          | Physiological, morphological and chemical changes in pea seeds under different storage conditions / WOS:001356224700020 / doi: 10.1038/s41598-024-79115-6                                                                                                                        | <b>Cojocaru A.</b> , Carbune R.-V., <b>Teliban G.-C., Stan T.</b> , Mihalache G., Rosca M., Rusu O.-R., Butnariu M., <b>Stoleru V.</b>                  | Scientific Reports, vol. 14                                              | ISSN 2045-2322<br>FI =3,8         | Q1                                         | Da                            |
| 6          | Exploring the Biological Value of Red Grape Skin: Its Incorporation and Impact on Yogurt Quality. Foods, 13 (20), 3254; DOI 10.3390/foods13203254, WOS:001341436200001                                                                                                           | Covaliov E. Capcanari T., Reșitca V., Chirsanova, A., Boiștean, A., Sturza, R., <b>Patras A.</b> , Pocol C.B., Ruseva, O., Chioru, A.                   | Foods, 13 (20), 3254                                                     | eISSN 2304-8158,<br>IF/2023 = 4,7 | Q1                                         | Da                            |
| 7          | Color Stability and Antioxidant Capacity of Crataegus monogyna Jacq. Berry Extract Influenced                                                                                                                                                                                    | Cristea E., Ghendov-Mosanu A., Pinteș A., Sturza R., <b>Patras A.</b>                                                                                   | Horticulturae, 10 (11), 1184                                             | eISSN 2311-7524,<br>IF/2023 =3,1  | Q1                                         | Da                            |

<sup>1</sup> revistele cotate ISI sunt cele ce au factor de impact (<https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste>) și se regăsesc în Journal Citation Reports (JCR) Science Edition 2022 (<https://mjl.clarivate.com/home?PC=EX>). Căutarea se face după numele revistei.

|    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                           |                              |    |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|
|    | by Different Conditions/ WOS:001365326200001/<br>DOI 10.3390/horticulturae10111184                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                           |                              |    |    |
| 8  | Metabolomics of Red Wines Aged Traditionally, with Chips or Staves. WOS:001151782700001, <a href="https://doi.org/10.3390/foods13020196">https://doi.org/10.3390/foods13020196</a>                                                  | <b>Dumitriu (Gabur) G.-D.</b> , Sánchez-Suárez F., Peinado R.A., <b>Cotea V.V.</b> , de Lerma N.L., Gabur I., Simioniuc V.                             | Foods, 13, 196, 1-23                                      | ISSN: 2304-8158,<br>FI= 4,7  | Q1 | Da |
| 9  | From Waste to Value in Circular Economy: Valorizing Grape Pomace Waste through Vermicomposting. WOS:001323305900001, <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture14091529">https://doi.org/10.3390/agriculture14091529</a>          | <b>Gabur, G.D.</b> , Teodosiu, C., Fighir, D., Cotea, V.V., <b>Gabur, I.</b>                                                                           | Agriculture, 14(9), 1529, 1-20                            | eISSN: 2077-0472,<br>FI= 3.3 | Q1 | Da |
| 10 | Effect of Selenium and Garlic Extract Treatments of Seed-Addressed Lettuce Plants on Biofortification Level, Seed Productivity and Mature Plant Yield and Quality, doi:10.3390/plants13091190; WOS:001220528300001                  | <b>Golubkina N.</b> , Kharchenko V., Moldovan A., Antoshkina M., Ushakova O., Şekara A., Stoleru V., Murariu O. C., Tallarita A. V., <b>Sannino M.</b> | Plants 13(9) 1190                                         | 2223-7747<br>FI 2023 = 4.0   | Q1 | Da |
| 11 | Structural and Spatial Shifts in the Viticulture Potential of Main European Wine Regions as an Effect of Climate Change. WOS:001209968300001                                                                                        | <b>Irimia L.M.</b> , Patriche C.V., Petitjean T., Foss C., Le Roux R; Quénot H., Tissot C., Santesteban, L.G., Neethling, E.                           | Horticulturae, 2024, 10, 413                              | eISSN:2311-7524<br>IF=3,1    | Q1 | Da |
| 12 | The Effect of Municipal Biosolids on the Growth, Physiology and Synthesis of Phenolic Compounds in <i>Ocimum basilicum</i> L. DOI 10.3390/ijms25010448; WOS:001141416300001                                                         | Lobiuc A., <b>Stoleru V.</b> , Gheorghită R., Burducea M.                                                                                              | International Journal of Molecular Sciences, 25 (1), 448. | 1661-6596<br>FI 2023 = 4,9   | Q1 | Da |
| 13 | Non-Thermal and Thermal Physical Procedures—Optimistic Solutions in the Winemaking Industry DOI 10.3390/app14177537 WOS:001310946200001                                                                                             | <b>Luchian C. E.</b> , <b>Scutaruşu E. C.</b> , <b>Colibaba L C.</b> , <b>Motrescu I.</b> , <b>Cotea V. V.</b>                                         | Appl. Sci., 14, 7537.                                     | eISSN: 2076-3417<br>FI=2,5   | Q1 | Da |
| 14 | Agriculture 4.0. Polymer hydrogels as delivery agents of active ingredients/ WOS: 001256571300001/ DOI10.3390/gels10060368                                                                                                          | Mikhailidi A., <b>Ungureanu E.</b> , <b>Tofanică B.-M.</b> , Ungureanu O. C., Fortună M. E., Belosinschi D., Volf I.                                   | Gels, 10 (6), 368, 25 pag.                                | eISSN:2310-2861<br>FI=5      | Q1 | Da |
| 15 | Non-Thermal Plasma (NTP) Treatment of Alfalfa Seeds in Different Voltage Conditions Leads to Both Positive and Inhibitory Outcomes Related to Sprout Growth and Nutraceutical Properties WOS:001210274300001 10.3390/plants13081140 | <b>Motrescu I.</b> , Lungoci C., Calistru A. E., <b>Luchian C. E.</b> , Gocan T.M., Rîmbu C. M., <b>Bulgariu E.</b> , Ciolan M.A., Jităreanu G.        | Plants Basel 13(8) 1140                                   | ISSN 2223-7747<br>FI=4       | Q1 | Da |
| 16 | Non-thermal plasma (NTP) treatment of <i>Trigonella foenum-graecum</i> L. seeds stimulates the sprout growth and the production of nutraceutical                                                                                    | <b>Motrescu I.</b> , Lungoci C., Ciolan M.A., Jităreanu G.                                                                                             | BMC Plant Biology 24(1), 33                               | ISSN 1471-2229<br>FI=4.3     | Q1 | Da |

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                     |                                   |    |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----|----|
|    | compounds<br>WOS:001137119900001<br>10.1186/s12870-023-04710-0                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                     |                                   |    |    |
| 17 | Digital Mapping of Land Suitability for Main Agricultural Crops in Romania.<br>WOS:001384201400001                                                                                                                        | Patriche C.V., Roșca B., Pîrnău R.G.,<br>Vasiliniuc, I., <b>Irimia, L.M.</b>                                                                                       | Agronomy 2024, 14, issue<br>12.     | eISSN:2073-4395<br>IF=3,3         | Q1 | Da |
| 18 | Effects of Ultrasonication in Water and Isopropyl Alcohol on High-Crystalline Cellulose: A Fourier Transform Infrared Spectrometry and X-ray Diffraction Investigation/ WOS: 001304840300001/<br>DOI10.3390/polym16162363 | Rotaru R., Fortună M. E., <b>Ungureanu E.</b> ,<br>Brezuleanu C. O.                                                                                                | Polymers, 16 (16), 2363, 13<br>pag. | ISSN:2073-4360<br>FI= 4,7         | Q1 | Da |
| 19 | Maximizing wine antioxidants: Yeast's contribution to melatonin formation<br><a href="https://doi.org/110.3390/antiox13080916">https://doi.org/110.3390/antiox13080916</a> ;<br>WOS:001305192100001                       | <b>Scutarașu E.C.</b> , Niță R.G., Vlase L., Zamfir C.I., Cioroiu B.I., <b>Colibaba L.C.</b> , Muntean D.,<br><b>Luchian C.E.</b> , Vlase A.M., <b>Cotea V. V.</b> | Antioxidants, 13(8):916.            | ISSN: 2076-3921<br>FI=6           | Q1 | Da |
| 20 | Valorizing apple pomace as stabilizer of olive oil-water emulsion used for reduction of saturated fat in biscuits. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2024.109746,<br>WOS:001174851400001                                             | Sereti V., Kotsiou K., <b>Ciurlă L., Patraș A.</b> ,<br>Irakli M., Lazaridou A.                                                                                    | Food Hydrocolloids, 151,<br>109746  | eISSN 1873-7137,<br>IF/2023=11,0  | Q1 | Da |
| 21 | Optimizing HX-Group Compositions Using C++: A Computational Approach to Dihedral Group Hyperstructures / WOS:001365531700001/DOI<br>10.3390/math12223492                                                                  | <b>Sonea Pătrașcu A., Chiruta C.</b>                                                                                                                               | Mathematics, 3492, vol. 12,<br>14.  | 2227-7390/<br>FI= 2,3             | Q1 | Da |
| 22 | Insights into the environmental benefits of using apple pomace for biosorption of lead from contaminated water, DOI:<br>10.1016/j.heliyon.2024.e36811,<br>WOS:001305125100001                                             | Ungureanu G., <b>Enache I. M.</b> , Cara, I. G.,<br><b>Motrescu I., Patraș A</b>                                                                                   | Heliyon, 10 (17), e36811,           | eISSN 2405-8440,<br>IF/2023 = 3,4 | Q1 | Da |
| 23 | Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions,<br>WOS:001323634900001, DOI: 10.3390/pr12091793                                                                                              | <b>Cozma P.</b> , Bețianu C., <b>Hlihor R.M., Simion I.M.</b> , Gavrilă M.                                                                                         | Processes, 2024, 12 (9),<br>1793    | 2227-9717<br>FI=2,8               | Q2 | Da |
| 24 | Bioprocess optimization by taguchi design and response surface analysis for obtaining active yeast used in vinification,<br>10.3390/fermentation10080413,<br>WOS:001305045900001                                          | Dumitrache C., Ghica M.V., Frîncu M.,<br>Bărbulescu I.D., Begea M., Diguță C.F., Băniță C., <b>Cotea V.V.</b> , Israel-Roming F., Teodorescu R.I.                  | Fermentation, 10(8):413.            | ISSN: 2311-5637<br>FI=3,3         | Q2 | Da |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |                             |    |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|
| 25 | Hybrid siloxane materials based on a mutually reactive epoxy-amine system: synthesis, structure and thermal stability investigations/<br>WOS: 001210120500001/<br>DOI10.3390/inorganics12040118                                                | Fortună M. E., Ignat M., Tudorache N.,<br><b>Ungureanu E.</b> , Rotaru R., Harabagiu V.                                                                                                                  | Inorganics, 12 (4), 118                                                                                                            | eISSN: 2304-6740<br>FI= 3,1 | Q2 | Da |
| 26 | Integrated Approaches to Eco-Friendly Processes for Persistent Pollutants Contamination,<br>WOS:001385498800001, DOI: 10.3390/pr12122812                                                                                                       | <b>Hlihor R.M., Simion I.M.</b> , Roșca M.                                                                                                                                                               | Processes, 2024, 12(12),<br>2812                                                                                                   | eISSN: 2227-9717<br>FI=2,8  | Q2 | Da |
| 27 | Polysilane–Barium Titanate Polymeric Composite Obtained through Ultrasonication/<br>WOS: 001305489200001/<br>DOI10.3390/inorganics12080213                                                                                                     | Rotaru R, Fortună M, E., <b>Ungureanu E.</b> ,<br>Sacarescu L.                                                                                                                                           | Inorganics, 12 (8), 214, 10<br>pag.                                                                                                | e ISSN:2304-6740<br>FI=3,1  | Q2 | Da |
| 28 | Adsorption of Ni(II) from Aqueous Media on Biodegradable Natural Polymers— Sarkanda Grass Lignin/ WOS: 001214473000001/<br>DOI10.3390/cryst14040381                                                                                            | <b>Ungureanu E.</b> , Samuil C., Țopa D. C.,<br>Ungureanu O. C., <b>Tofanică B.-M.</b> , Fortună M.<br>E., Brezuleanu C. O.                                                                              | Crystals, 14 (4), 381, 16 pag.                                                                                                     | ISSN:2073-4352/<br>IF = 2,4 | Q2 | Da |
| 29 | Renewable lignin-based biomaterials for the adsorption of Co(II) ions from waste-waters/<br>WOS: 001340043100020/<br>DOI10.35812/CelluloseChemTechnol.2024.58.80                                                                               | <b>Ungureanu Elena</b> , Ulea Eugen, Samuil Costel,<br>Ungureanu Ovidiu Costică, Fortună Maria<br>Emiliana, Rotaru Răzvan, Tofanică Bogdan-<br>Marian, <b>Popa I. Valentin</b>                           | Cellulose Chemistry and<br>Technology, 58 (7-8), pag.<br>917-928                                                                   | ISSN:0576-9787<br>FI= 1,3   | Q2 | Da |
| 30 | Investigation of Metoprolol Concentrations in Plasma Using Automated Sample Preparation and LC-MS/MS Detection<br><a href="https://doi.org/10.3390/separations11110306">https://doi.org/10.3390/separations11110306</a><br>WOS 001366501800001 | Cioroiu B.I., Dobrin M.E., Niculaua M.,<br>Nechita B.C., <b>Cotea V.V.</b>                                                                                                                               | Separations, 11(11), 306;<br><a href="https://doi.org/10.3390/separations11110306">https://doi.org/10.3390/separations11110306</a> | ISSN: 2297-8739<br>FI=2,5   | Q3 | Da |
| 31 | High Energy Pulsed Laser Beam to Produce a Thin Layer of Crystalline Silver without Heating the Deposition Substrate and Its Catalytic Effects<br>WOS:001256603800001                                                                          | Cocan A., Cocan G., Postolachi C.,<br>Garofalide S., Pricop D. A., Munteanu B. S.,<br>Bulai G., Cimpoesu N., <b>Motrescu I.</b> , Pelin<br>Vasile, Ababei R. V., Dimitriu D.-Gh., Cocan<br>I., Gurlui S. | Quantum Beam Science,<br>2024, 8(2): 16                                                                                            | ISSN:2412-382X<br>FI=1.3    | Q3 | Da |
| 32 | Climatic projections vs. grapevine phenology: a regional case study<br>WOS:001196573600010                                                                                                                                                     | <b>Colibaba L. C.</b> , Bosoi I., Pușcalău M., <b>Bodale I.</b> , <b>Luchian C.</b> , <b>Rotaru L.</b> , <b>Cotea V. V.</b>                                                                              | Notulae Botanicae Horti<br>Agrobotanici Cluj-Napoca,<br>vol. 52/1                                                                  | ISSN: 0255-965X<br>FI=1,4   | Q3 | Da |
| 33 | Study of Plasmonic Silver Nanoparticles Synthesized by Conventional and Eco-friendly Methods with Ultraviolet Irradiation<br>10.59277/RomJPhys.2024.69.618                                                                                     | Plesnicute R., Eluta M., Les-Agavriiloaei A.,<br><b>Motrescu I.</b> , Oprica L., Creanga D.                                                                                                              | Romanian Journal of Physics<br>69 (9-10), 618                                                                                      | 1221-146X<br>FI=1.2         | Q3 | Da |

|    |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|----|
| 34 | Digital morphology network for effective teaching of cytology, histology and histopathology for medical and biology curriculum. VM3.0 Erasmus+ project<br>DOI10.5603/fhc.100875<br>WOS:001282036300001 | Amalinei C., Timofte A. D., Caruntu I. D., Wierzbicki P. M., Zmijewski M. A., Sirmakessis S., Girela J. L., Martinez-Ruiz N., Vizcaya-Moreno M. F., Perez-Canaveras R. M., Harizanova Z., Popova F., <b>Colibaba C.</b> , Kmiec Z. | FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA<br>Volume 62, Issue2, Page 61-75                                                                      | ISSN 0239-8508<br>eISSN 1897-5631<br>FI=1,7    | Q4 | Da |
| 35 | Flight dynamics of the species <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte in maize crops in central Moldova, in the period 2021-2023/<br>WOS:001305979800032                                       | <b>Amarghioalei R.-G.</b> , Pintilie P.-L., Troțuș E., Pintilie A. S., Herea M., <b>Tălmăciu M.</b>                                                                                                                                | Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXVII, No. 1, 2024; p. 260-265                                                                | ISSN 2285-5785<br>FI = 0.5                     | Q4 | Nu |
| 36 | Research on the Effect of Salinity on Tomato ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) During the Seed Germination Stage and on the Vegetation Period.;<br>WOS:001368682800047                           | Antal-Tremurici A., Brezeanu C., Brezeanu P. M., Bute A., Catană A.-B., <b>Stoleru V.</b>                                                                                                                                          | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol.68, (1), 381-391.                                                                          | ISSN:2285-5653<br>FI = 0.30                    | Q4 | Nu |
| 37 | Phytotoxicity effects of lead on seeds germination and seedling growth of 'Wizard rose' and 'Wizard jade' coleus varieties<br>WOS:001368682800071                                                      | <b>Apostol M., Hlihor R. M., Simion I. M.</b> , Hagiu Zalenschi L., <b>Draghia L., Chelariu E. L.</b>                                                                                                                              | Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 1, 557-566                                                                  | ISSN 2285-5653<br>FI= 0.3                      | Q4 | Nu |
| 38 | Phenotypic diversity of common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) germplasm, a potential crop for ensuring food security.<br>WOS:001369756100016                                                     | Batîr Rusu D., Murariu D., Plăcintă D. D., Tudose C., <b>Chelariu E. L.</b> , Mîrzan O., Naie M.                                                                                                                                   | SCIENTIFIC PAPERS<br>SERIES A. AGRONOMY,<br>USAMV București, vol. 67,<br>issue 2, pp 126-133                                              | ISSN 2285-5785<br>FI = 0,5                     | Q4 | Nu |
| 39 | <i>Paulownia imperialis</i> , Princess Pavlova's tree: developing a plantation in Romania.<br>WOS:001368682800073                                                                                      | <b>Bernardis R.</b> , Nistor A., Dascălu M., <b>Sandu T.</b>                                                                                                                                                                       | Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, No 1, "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, 575-584 | ISSN: 2285-5653,<br>eISSN: 2286-1580<br>FI=0,3 | Q4 | Nu |
| 40 | The influence of some growth regulators on the germinability and development at <i>Albizia Julibrissin</i> Durazz. WOS:001368682800072                                                                 | <b>Bernardis R., Zlati C.</b> , Poșta D.                                                                                                                                                                                           | Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, No 1, "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, 567-574 | ISSN: 2285-5653,<br>eISSN: 2286-1580<br>FI=0,3 | Q4 | Nu |
| 41 | Analyses of morphological dynamics into the vegetative phase of white cabbage ( <i>B. oleracea</i> var. capitata f. alba) across diverse planting schedules/<br>WOS:001368682800052/                   | Bute A., Brezeanu C., Ambăruș S., Antal - Tremurici A., Brezeanu P. M., <b>Munteanu N.</b>                                                                                                                                         | Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, No. 1, 422-430                                                                    | eISSN:2286-1580<br>FI = 0,3                    | Q4 | Nu |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | <a href="https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art52.pdf">https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art52.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |    |    |
| 42 | Qualitative and agroproductive results regarding successive crop of sweet pepper in protected spaces<br>WOS pending<br><a href="https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art52.pdf">https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art52.pdf</a>                                                                                         | <b>Buțerchi I., Teliban G.-C.,</b> Popa L.-D., Burducea M., Puiu I., Vlăduț N.-V., Agapie A. L., Matei G., <b>Bodale I., Irimia L.-M., Cojocaru A.,</b> Tenie M., <b>Stoleru V.</b>                                        | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 2, 2024                                                                                             | Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653<br>FI= 0,3. | Q4 | Nu |
| 43 | Assessing the allelopathic potential of various species for weed control in organic farming on a climbing bean crop/ WOS pending<br><a href="https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art53.pdf">https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art53.pdf</a>                                                                            | Calara M., <b>Munteanu N.,</b> Avasiloaiei D. I., Brezeanu C., Brezeanu P. M., Bălăiță C., Hlihor M.                                                                                                                       | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 2, 416-421                                                                                          | Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653<br>FI = 0,3 | Q4 | Nu |
| 44 | A Multiple Linear Regression Model to Estimate the Plant Coverage of a Green Wall System.<br>WOS pending                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chiruță C., Stoleriu I., Călin M., Bulgariu E., Cojocariu M</b>                                                                                                                                                         | Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, No 2, Print ISSN 2285-5653, 642-652.                                                                    | Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653<br>FI=0.3   | Q4 | Nu |
| 45 | A redevelopment solution for the "Alexandru Sahia" park in Radauti/<br>WOS:001368682800078                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Cojocariu M.,</b> Pricop I. A.                                                                                                                                                                                          | Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, No 1, "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, Volume 68 Issue1 Page 612-620 | ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580<br>FI= 0,3                                                     | Q4 | Nu |
| 46 | Study regarding the weed control in grain sorghum crop/ WOS:001305979800066/<br><a href="https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art67.pdf">https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art67.pdf</a>                                                                                                                                        | Matei G., Popa L. D., Isticioaia S.F., <b>Teliban G. C.,</b> Vlăduț V. N.                                                                                                                                                  | Scientific Papers. Series A - Agronomy (A4Life), Vol. LXVII, No. 1, 527-534                                                                                     | ISSN 2285-5785 /<br>FI=0.5                                                                       | Q4 | Nu |
| 47 | Observations on arthropods existing in some aronia plantations in the ne area of Romania/<br>WOS:001368682800004                                                                                                                                                                                                                                             | Golache I., <b>Herea M.,</b> Perju Ionel, Mineata I., Ungureanu I., <b>Talmaciu M.</b>                                                                                                                                     | Scientific Papers-Series B- Horticulture, Volume68, Issue1, Page 37-44                                                                                          | ISSN: 2285-5653<br>FI = 0.3                                                                      | Q4 | Nu |
| 48 | Research on the influence of the main vibration-generating components in grain harvesters on the operator's comfort<br><a href="https://api.inmateh.eu/public/uploads/74-71-N1405-Eugen-MARIN242c4f04-601f-48dc-b32d-bf979906ac24.pdf">https://api.inmateh.eu/public/uploads/74-71-N1405-Eugen-MARIN242c4f04-601f-48dc-b32d-bf979906ac24.pdf</a> WOS pending | Eugen M., Cârdei P., Vlăduț V., Biriș S.-Ș., Ungureanu N., Bungescu S. T., Voicea I., Cujbescu D., Găgeanu I., Popa L.-D., Isticioaia S., Gheorghe M., Boruz S., <b>Teliban G.,</b> Radu C., Kabas O., Caba I., Maciej J.I | INMATEH - Agricultural Engineering, 74(3)                                                                                                                       | e: ISSN 2068 - 2239<br>p: ISSN 2068 - 4215 /<br>FI= 0.6                                          | Q4 | Da |
| 49 | The influence of certain agrotechnical measures applied in carrot technology under pedoclimatic conditions of Verești commune, suceava county<br>WOS pending                                                                                                                                                                                                 | Morariu A., <b>Stoleru V.,</b> Rusu T.                                                                                                                                                                                     | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. 68, (2), 503-510.                                                                                               | 2285-5653<br>FI = 0.30                                                                           | Q4 | Nu |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                |    |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|----|
|    | <a href="https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art65.pdf">https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_2/Art65.pdf</a>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                |    |    |
| 50 | HPLC Method for Simultaneous Identification and Quantification of Enrofloxacin, Bromhexine*HCl and Their Related Substances/Degradation Products, in Veterinary Pharmaceutical Product, Bromflovet<br><a href="https://doi.org/10.1007/s10337-023-04310-y">https://doi.org/10.1007/s10337-023-04310-y</a><br>WOS:001205424500002 | Neagu M., Rusu V.C., Cadlet I., Cioroiu I.B., Niculaua M., Nechita C.B., Chirița A.M., <b>Cotea V.V.</b>                                                                             | Chromatographia 87:309-323.                                                                                                                                     | eISSN:1612-1112<br>FI=1,2                      | Q4 | Da |
| 51 | The behavior of some decorative varieties of <i>Ipomoea batatas</i> in different culture systems and types of substrate.<br>WOS:001368682800085                                                                                                                                                                                  | Ozarchevici A.Ș., <b>Apostol M., Chiruță C., Bernardis R.R., Draghia L.</b>                                                                                                          | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVIII, No. 1, 666-675                                                                                          | ISSN 2285-5653/<br>FI=0,3                      | Q4 | Nu |
| 52 | Physiological, biochemical and agroproductive characteristics of hemp microgreens in different growing environments/ WOS:001305979800112/<br><a href="https://www.agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art114.pdf">https://www.agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art114.pdf</a>                                     | Popa L.-D., <b>Teliban G.-C., Buțerchi I., Burducea M., Isticioaia S.-F., Nenciu F., Leonte A., Buburuz A.-A., Pintilie A.-S., Bodale I., Cojocaru A., Lobiuc Andrei, Stoleru V.</b> | Scientific Papers. Series A - Agronomy (A4Life), Vol. LXVII, No. 1, 886-895                                                                                     | ISSN 2285-5785<br>FI=0,5                       | Q4 | Nu |
| 53 | Agrobiological and technological characterization of <i>Phaseolus coccineus</i> L.<br>WOS pending                                                                                                                                                                                                                                | Rădeanu G., <b>Munteanu N., Precupeanu C., Teliban G.-C., Popa L.-D., Stoleru V.</b>                                                                                                 | Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. 68, (2),562-570.                                                                                                | 2285-5653<br>FI = 0.30                         | Q4 | Nu |
| 54 | Research on the biodiversity of carabids (Order Coleoptera, Family Carabidae), predatory insects in some agricultural ecosystems according to the applied technology and in the context of new climate changes/<br>WOS:001369756100081                                                                                           | Sipos Renate A. (Reingruber), <b>Tălmăciu M., Mitrea I., Herea M., Mocanu I., Tălmăciu N.</b>                                                                                        | Scientific Papers-Series A-Agronomy, Volume 67, Issue 2, Page 610-615                                                                                           | 2285-5785<br>FI = 0.5                          | Q4 | Nu |
| 55 | The use of natural materials in the design of urban playgrounds: a sustainable approach important for the community<br>WOS:001368682800087                                                                                                                                                                                       | <b>Vladimir (Asiminei) I., Cojocariu M.</b>                                                                                                                                          | Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, No 1, "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, Volume 68 Issue1 Page 684-689 | ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580<br>FI= 0,3   | Q4 | Nu |
| 56 | An assessment of current status, future trends and opportunities for improving exotic and underutilized pome fruit species production in Romania,<br><a href="https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024.issue_2/Art30.pdf">https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024.issue_2/Art30.pdf</a><br>WOS: pending               | <b>Zlati C., Istrate M., Pașcu R., Bernardis R.</b>                                                                                                                                  | Scientific Papers Series B. Horticulture, Vol. LXVIII, nr. 2, 2024 "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Conference Proceedings, pp. 224-229             | ISSN-L: 2285-5653, eISSN: 2286-1580.<br>FI=0,3 | Q4 | Nu |

**16. „ABSTRACTS” în suplimente ale unor reviste cotate ISI** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)

| Nr. crt | Titlu articol/WOS | Nume și prenume autor (i) articol | Nume revista, nr., vol., pag. | ISSN<br>Factor de Impact |
|---------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1       |                   |                                   |                               |                          |
| 2       |                   |                                   |                               |                          |

**17. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI Proceedings<sup>2</sup>** (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV)

**18. Lucrări publicate în reviste fără factor de impact, indexate Emerging Sources Citation Index<sup>3</sup>** (numai primul autor; coautorii dacă primul autor nu este din USV)

**19. Lucrări publicate în reviste cu recenzori, indexate BDI<sup>4</sup>** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV):

1. Abd Elhawary Saad Masooud, Ordóñez-Díaz J. L., Ciubotarita A. M., Rusu O. R., Moreno-Rojas J. M., **Stoleru V.**, 2024, Quality attributes of eggplant varieties grown under different irrigation regimes and cultivation systems, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 103-111, ISSN 1454-7376.
2. Abd Elhawary Saad Masooud, Ordóñez-Díaz J. L., **Teliban G. C.**, Roșca M., **Cojocaru Al.**, Moreno-Rojas J. M., **Stoleru V.**, 2024, Tomato nutritional characteristics under farming technology, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (1), pg 112-120, ISSN 1454-7376.
3. Anghelache D.Ș, Milea O. E., Dumitru C., Epure M., Ungureanu N., Vlăduț V., Olan M., Matei Gh., **Teliban G.-C.**, Catană L., 2024, The importance of conservation technologies for agriculture in the conditions of prolonged drought. *ISB-INMA TEH* pg 700-707, ISSN 2537 – 3773,
4. **Apostol M.**, Amișculesei P., Ozarchevici A.-Ș., Chiriță R., Dohotaru A., **Draghia L.**, 2024, Influence of rooting substrate on the development of cuttings in some *Echeveria* species, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2), ISSN 1454-7376, in print.
5. Arition A. M., Neculai-Valeanu A. S., Poroșnicu I., **Ungureanu E.**, 2024, A2 milk - Advantages and Challenges in the Manufacturing of Dairy Products, *Scientific Papers, Animal Science and Biotechnologies. USV Timișoara*, 57(1) ISSN: 1841-9364, ISSN online 2344 - 4576, p.168- 172.
6. Balint R. C., **Herea M.**, Tălmăciu N., Balint R. I., Panuta S., **Tălmăciu M.**, 2024, Observations on the dynamics and abundance of arthropod species collected from some cherry orchards using Decis traps, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
7. Balint R. C., Tălmăciu N., **Herea M.**, Balint R. I., Croitoru N., **Tălmăciu M.**, 2024, Observations on arthropod species from some cherry orchards, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (2), ISSN 1454-7376, in print.
8. Bedreag (Rebigan) I. C., Scutărașu C., Cioroiu I. – B., **Cotea V. V.**, 2024, The impact of terroir on the physico-chemical specificity of indigenous and international white wines cultivated in Romania, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (2), ISSN 1454-7376, in print.
9. **Bernardis R.**, Zlati C., Sandu T., Dascălu M., Poșta D., 2024, *Observations regarding multiplication on vegetative way of Juniperus horizontalis Moench. species in Iași county conditions*. *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
10. **Buțerchi I., Irimia L. M.**, 2024, Sensory analysis and consumer preferences for dehydrated products, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
11. **Buțerchi I., Tucaliuc R. A., Irimia L. M.**, 2024, Postharvest changes in physico-chemical and organoleptic properties of apples, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.

<sup>2</sup> se regăsesc în Clarivate Analytics Web of Science

([http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&SID=F428QHT98YhtKEtwWG&preferencesSaved=](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=F428QHT98YhtKEtwWG&preferencesSaved=)), fiind de tipul Meeting, Review, Abstract etc.

<sup>3</sup> <http://mjl.clarivate.com/cgi-bin/jmlst/jlresults.cgi?PC=EX>

<sup>4</sup> BDI luate în calcul de comisia “Ingineria Resurselor Vegetale și Animale”, pentru articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice, sunt (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar

12. Calara M., **Munteanu N.**, Brezeanu C., Brezeanu P. M., Balaita C., Antal Tremurici A., Muscalu S.-P., **Stoleru V.**, **Stan T.**, **Teliban G.-C.**, Avasiloaiei D.-I., 2024, Weed infestation dynamics influenced by some allelopathic species in climbing bean (*Phaseolus vulgaris*) crop, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 121-131, ISSN 1454-7376.
13. Cantor M., Pui A., Moldovan I., Kozel A. J., Szekely-Varga Zs., **Draghia L.**, 2024, *Studies on the behavior of some cultivars of Dahlia in the Botanical Garden Cluj-Napoca*. Romanian Journal of Horticulture, 5:175-184, 10.51258/RJH.2024.20
14. Cărbune Răzvan Dumitru, **Stan Teodor**, **Teliban Gabriel Ciprian**, **Cojocar Alexandru**, **Stoleru Vasile**, 2024, Trends in total lipid content of pea seeds under storage conditions, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 132-137, ISSN 1454-7376.
15. Chiriță R., Apostol M., **Stoleru V.**, 2024, Evaluation of enzymatic activity on quinoa leaves (*Chenopodium quinoa*, Willd.), under hydric and nutritional regimes, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
16. **Colibaba L. C.**, Gheorghiu I., Ailincăi A. A., Pascal G., 2024, The GO GREEN project: a new initiative to support schools' mission on environmental issues, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 11-18, ISSN 1454-7376.
17. **Colibaba L. C.**, Hrițcu V., Andrieș M.-T., **Luchian C.**, **Rotaru L.**, **Cotea V. V.**, 2024, Studies on some „orange” wines, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
18. Coritar F., Gocan T., **Bernardis R.**, Silivășan M., Poșta D., 2024, Researches on the influence of biostimulant and rooting substrate on the production of *Lavandula angustifolia* Mill. Seedling the Hiidcote variety, University of Life Sciences King Mihai I, from Timișoara, Horticulture, Forestry and Biotechnology.
19. Croitoru N., Panuța S., **Tălmăciu M.**, 2024, Some aspects in the control of rape pests through the use of preparations based on acetamiprid 200g/L + lambda-cyhalotrin 150g/L, in the conditions of the Republic of Moldova, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 155-163, ISSN 1454-7376.
20. Dascălu (Constantin) D.-C., **Munteanu N.**, Scurtu I., 2024, Optimizing eggplant seed production technology through using biostimulants, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
21. **Dascalu M.**, **Istrate M.**, **Zlati Cristina**, **Bernardis R.**, Bozianu I., 2024, Comportarea unor soiuri de cires in conditiile din regiunea de nord est a Romaniei, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
22. Enache (Troia) S.-D., Tălmăciu N., **Herea M.**, Mocanu I., **Tălmăciu M.**, 2024 Observations on the invertebrate fauna from some lavender (*Lavandula* sp.) crops in 2023, *Current Trends in Natural Sciences*, Vol. 13, Issue 25, pp. 162-169, ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521, Politehnica Press, Bucuresti, Romania.
23. **Enache I.M.**, **Lucescu Ciurlă L.**, Stănciuc N., **Patraș A.**, Vizireanu C., **Irimia L.M.**, 2024, A new natural food dye: microencapsulated cornelian cherry bioactive compounds, *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, vol. 57 (2), 198, p. 217-232, <https://doi.org/10.46909/alse-572133>, CABI Record Number: 20240193034, ISSN (Print): 2784-0379, ISSN (Electronic): 2784-0360, Publisher: "Ion Ionescu de la Brad" Iasi University of Life Sciences (IULS), Iași, Romania, <https://doi.org/10.46909/alse-572133>
24. Fakhry Asad A., **Sonea A.**, Hariri M., 2024, Hyperstructures in chemical hyperstructures of redox reactions with three and four oxidation states, *Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika*, ISSN 2597- 7512, Vol. 8, Nr. 1, 50-57, DOI: <https://doi.org/10.31764/jtam.v8i1.17011>.
25. Filimon V. R., Filimon R., Damian D., Nechita A., **Rotaru L.**, Pușcalău M., 2024, Evaluation of the technological potential of some old autochthonous grapevine varieties (*Vitis vinifera* L.) in the current climate conditions of northeastern Romania, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 190-195, ISSN 1454-7376.
26. Florea Șt., **Zlati C.**, **Buțerchi I.**, **Istrate M.**, 2024, The behavior of some apple varieties cultivated in super intensive system, in Fălticeni fruit growing basin, *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 215-223, ISSN 1454-7376.
27. **Gabur G.-D.**, Teodosiu C., **Cotea V. V.**, 2024, New trends in valorizing grape pomace waste, *Lucrări științifice seria Horticultură*, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
28. Gherghel M.-I., Turcu C.-I., **Buțerchi I.**, **Istrate M.**, Corneanu M., Iurea E., 2024, Research on the modification of physicochemical values of walnut fruits from harvest (green) to storage (dry), *Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași*, vol. 67 (1), pg 230-235, ISSN 1454-7376.
29. Golache I. E., Mineață I., Perju I., Ungureanu I. V., **Istrate M.**, **Tălmăciu M.**, 2024, Results regarding the seasonal monitoring of *Epicomentis hirta* Poda. (Coleoptera: Scarabaeidae) in an aronia plantation from

- North-Eastern area of Romania, Current Trends in Natural Sciences, Vol 13, Issue 25, pg. 21-27, ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521, Politehnica Press, Bucuresti, Romania.
30. Golache I. E., Ungureanu I. V., Perju I., Mineață I., **Herea M., Tălmăciu M.**, 2024, Identification and monitoring of *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in the production fields of an ornamental nursery from the Iasi area, Current Trends in Natural Sciences, Vol 13, Issue 25, pg. 13-20, ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521, Politehnica Press, Bucuresti, Romania.
  31. Huțuliac R., Precupeanu C., Vasilachi I.-C., **Cojocaru A., Roșca M., Stoleru V.**, 2024, Response of sweet corn varieties to plant density and tiller removal: preliminary studies, Journal of Applied Life Sciences and Environment. Vol. 57, Issue 2 (198): 233-248, <https://doi.org/10.46909/alse-572134>
  32. Isticioaia S.-F., Leonte A., Pintilie A.-S., Stanciu D., Popa L.-D., Buburuz A.-A., Matei Gh., Adam L., Nenciu F., **Teliban G.-C.**, 2024, Research on the impact of technological factors on the growth and development of sugar beet in the climate change context in Central Moldova. ISB-INMA TEH' 2024 Proceedings, p. 778-785, ISSN 2537 – 3773.
  33. **Istrate A.M.R., Duțu L., Cojocariu M.**, 2024, A review of digital and hand-drawn rendering techniques in landscape design: comparative analysis of efficiency, usability, and creative expression, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg 250-257, ISSN 1454-7376.
  34. Leoreanu Fotea V., Davvaz B., **Sonea A.**, 2024, A survey on the fuzzy degree of a hypergroup, Palestine Journal of Mathematics, Vol 13, Special Issue III, 33-42.
  35. Mineață I., Perju I., Sîrbu S., Golache I. E., Ungureanu I. V., Jităreanu C. D., 2024, Research on the eco-physiological evolution of some sweet cherry cultivars under the influence of climate changes, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg 236-243, ISSN 1454-7376.
  36. Ozarhevi A.Ș., **Apostol M., Cioroiu B.I., Draghia L.**, 2024, Morphological and biochemical characteristics of some *Lavandula taxa*, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg 266-273, ISSN 1454-7376.
  37. Paiu M., Favier L., Lutic D., **Hlihor R.M., Gavrilăscu M.**, 2024 - Visible-light photocatalytic degradation of tartrazine using ZnO nanoparticles: preliminary phytotoxicity investigations on treated solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, 70 (74), 35-46, DOI: 10.5281/zenodo.11145259
  38. Panuța S., Croitoru N., **Tălmăciu M.**, 2024, Biological efficiency of some insecticides containing acetamiprid 200 g/L + lambda-cyhalometrin 150 g/L, in the control of plum pests, in the conditions of the Republic of Moldova, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg 164-173, ISSN 1454-7376.
  39. Popa L.-D., Isticioaia S.-F., Puiu I., Vlăduț N.-V., Matei Gh., Găgeanu I., Pintilie P.-L., Panda A., **Teliban G.-C., Buțerchi I., Buburuz A.-A.**, 2024, Research on the multiple directions for the use of industrial hemp (*Cannabis sativa* L.) crop. ISB-INMA TEH'. ISSN 2537 – 3773, in print.
  40. Poșta D. S., Velicevici G., Mălăescu I. M., Silivășan M., Sărățeanu V., Gocan T. M., Borsai O., Rozsa S., Cântar I. C., **Bernardis R.**, 2024, Preliminary study on the influence of potting soil on Magnolia grandiflora L. seed germination and plant growth, International Conference Life Sciences for sustainable development, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca. DOI: <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-hort:2024.0023>.
  41. Precupeanu C., Rădeanu G., **Teliban G.-C., Caruso G., Stoleru V.**, 2024, Impact of different cultivation practices on the perennial wall-rocket in a protected environment under the influence of climatic conditions (2022-2023), Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
  42. Rădeanu G., Precupeanu C., **Teliban G., Cojocaru A., Stoleru V.**, 2024, Interaction effect of three technological factors on some quantitative and qualitative indices in *Phaseolus coccineus*, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
  43. Roșca M., Ruocco M., Monti M., **Stoleru V.**, 2024, Enhancing the germination and growth of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) under salt stress through seed priming, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
  44. **Rotaru L., Filimon V.R., Filimon Roxana M., Mustea M., Bernardis R.R., Colibaba L. C.**, 2024, Preliminary studies on some morpho-structural and biochemical characterization of some genotypes of Vitis vinifera L. cultivated in northeast Romania, Journal of Applied Life Sciences and Environment, volume 57, issue 1, pp. 69-90, print ISSN 2784-0379, online ISSN 2784 – 0360, <https://doi.org/10.46909/alse-571124>
  45. Sipos Renate A. (Reingruber), **Tălmăciu M., Herea M., Manole L., Tălmăciu N.**, 2024, Research on the species of carabids existing in sunflower culture, depending on the applied technology, Current Trends in Natural Sciences, Vol. 13, Issue 25, pp. 42-51, ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521, Politehnica Press, Bucuresti, Romania.

46. Sipos Renate A. (Reingruber), **Tălmăciu M., Herea Monica**, Manole L., Mocanu I., Tălmăciu N., 2024, Research on carabid species in some wheat crops, depending on the applied technology, Current Trends in Natural Sciences, Vol. 13, Issue 25, pp. 52-60, ISSN (online) 2284-953X, ISSN (CD-ROM) 2284-9521, ISSN-L 2284-9521, Politehnica Press, Bucuresti, Romania.
47. Tahan, M.A., Davvaz, B. **Sonea, A.C.**, 2024, Relative commutativity degree of a subpolygroup of a finite polygroup, J Math Sci (2024), Springer,. <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07302-x>.
48. Tănase B. E., **Stoleru V.**, 2024, Preliminary studies on the allelopathic effect of some endemic species of aromatic plants and their possible use as bio-herbicides, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg. 146-154, ISSN 1454-7376.
49. **Teliban G.-C., Stoleru V.**, Vlăduț N.-V., Popa L.-D., Burducea M., **Cojocar A.**, Babet G. R., Zaica A., 2024 - The study of a basil assortment (*Ocimum basilicum L.*) in the ecopedoclimatic conditions of Iași County. ISB-INMA TEH', pg. 970-977, ISSN 2537 – 3773.
50. **Teliban G.-C.**, Tenie M., **Buțerchi I.**, Popa L.-D., **Cojocar A.**, Burducea Marian, **Bodale I., Stan T., Munteanu N., Irimia L.-M., Stoleru V.**, 2024, Preliminary study of interaction effect of varieties and fertilizers on quality and yield of sweet peppers, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
51. **Tofănică B.-M., Ungureanu E.**, Ungureanu O. C., Fortună M. E., Volf I., Popa I. V., 2024, Circular economy solutions: exploring agricultural residues, The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section, Gh. Asachi Technical University of Iași, 70 (74), 4, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254-7104, p.33-48.
52. **Trincă L. C., Scutărășu C. E., Cozma A. P., Trofin A.**, Neculai-Văleanu A. S., Ariton A. M., 2024, Influence of carvacrol on the stability of sunflower oil, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
53. **Trofin Alina, Ungureanu Elena, Trincă Lucia Carmen**, Eperjessy Diana Beatrice -- Supermarket vs. farmers market: a comparative analysis, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg. 91-96, ISSN 1454-7376.
54. **Tucaliuc R., Buțerchi I.**, Niculaua M., **Cotea V. V.**, 2024, Bioisosters' impact on wine conditioning, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg. 97-102, ISSN 1454-7376.
55. Turcu C. I., **Tălmăciu M.**, Gherghel M. I., Perju I., Chelaru S. M., Aftudor Manolache A., Tălmăciu N., **Herea M.**, 2024, Observations on the flight curve and pest control of *Cydia pomonella L.* in the north-east area of Romania, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
56. **Ungureanu E., Tofănică B.-M.**, Ungureanu O. C., Fortună M. E., Volf I., Popa I. V., 2024, Lignin-based biomass fractions for Cr(VI) adsorption from aqueous media – thermodynamic, spectral and biological analysis, The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, Chemistry and chemical engineering Section, Gh. Asachi Technical University of Iași, 70(74), 3, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254 -7104, p.57-64.
57. Zaharia (Rogojină) M., **Stoleru Vasile**, 2024, Preliminary results on growing early cabbage in an organic system, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.
58. Zaica A., Ciupercă R., Popa L., Ștefan V., Zaica A., Cismaru E.-M., Dumitru D.-N., **Teliban G.-C.**, 2024, Comparative study on equipment or thinning fruit tree inflorescences. ISB-INMA TEH' 2024 Proceedings pg. 758-763. ISSN 2537 – 3773.
59. Zaica A., Ciupercă R., Popa L., Gheorghe G.-V., Ștefan V., Zaica A., Prisacariu E., Harabagiu A., Dumitru Ș., Cismaru E.-M., **Teliban G.-C.**, 2024, Current aspects in the development of thinning technology for fruit tree inflorescences in precision agriculture, ISB-INMA TEH' 2024 Proceeding. 764-769. ISSN 2537 –3773
60. **Zlati C.**, Chihaia A., Știrban M., **2024**, Integrating sensory plant compositions in public spaces, Lucrări științifice, seria Horticultură, Iași, vol. 67 (1), pg. 258-265, ISSN 1454-7376.
61. **Zlati C.**, Știrban M., Chihaia A., **2024**, Gardens design as outdoor event spaces, Lucrări științifice seria Horticultură, vol. 67 (2) ISSN 1454-7376, in print.

## 20. Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV)

1. Antal-Tremurici A., Bute A., Calara M., Brezeanu C., Brezeanu P.M., **Stoleru V.**, 2024, Quality and yield performances of tomato under new biofertilizers. Acta Horticulturae 1391, pp 35-42. Doi: [10.17660/ActaHortic.2024.1391.6](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1391.6)

2. **Bodale Ilie, Irimia Liviu**, 2024, Estimation of ripening timing of red wine grape varieties based on phenomenological models, Conference Proceedings, pp. 4, ISBN: 978-1-0685851-8-0, doi.org/10.51219/URForum.2024.Ilie-Bodale
3. **Buterchi I., Irimia L. M.**, 2024, Sustainable foods: integration of vegetable waste to obtain products with enriched nutritional value-În curs de publicare. Articol prezentat la conferința Științifică Internațională - Promovarea valorilor social-economice în contextul integrării europene, Chișinău, Academia de Studii Economice.
4. Calara M., **Munteanu N.**, Brezeanu C., Brezeanu P. M., Iosob G. A., Avasiloiu D. I., 2024, Exploitation of some allelopathic species for weed control in ecological agriculture on a climbing bean crop. Acta Horticulturae, No. 1391, 621-628 ref. 19. DOI: 10.17660/ActaHortic.2024.1391.84.
5. **Cotea V. V., Scutarasu E. C., Colibaba L. C., Focsa C. E., Luchian C. E.**, 2024, Prospects of non-thermal and thermal physical technologies - promising alternatives for winemaking optimization, European Horticulture Congress 2024, Symposium S04 "Viticulture and Winemaking between Tradition and Innovation"
6. **Draghia L., Ozarhevi A.S., Cantor M., Bernardis R.R., Chiruță C., Apostol M.**, 2024, The behavior of great camas (*Camassia leichtlinii* (Baker) S. Watson) in different culture systems, European Horticulture Congress 2024 [https://www.actahort.org/books/1417/1417\\_8.htm](https://www.actahort.org/books/1417/1417_8.htm)
7. Filimon V. R., Pasa R., Filimon R. M., Nechita A., **Rotaru L., Cotea V. V.**, 2024, Studies on the immobilization of malolactic bacterial cells by entrapment in sodium alginate. The 45th World Congress of Vine and Wine, 14-18 octobree, Dijon, France, referinta 2024-007 (6 p).
8. Focsa C., **Cotea V. V., Colibaba L. C., Scutarasu E. C.**, Gál E., Brém B., Focsa M., **Luchian C. E.**, 2024, Study of volatile compounds in white wines matured with oak chips, European Horticulture Congress 2024, Symposium S04 "Viticulture and Winemaking between Tradition and Innovation"
9. Fortună M. E., **Ungureanu E.**, Rotaru R., Harabagiu V., 2024, The biodegradation behavior of the siloxane/polycaprolactone composite, The 3rd International Electronic Conference on Processes (ECP), Section: Environmental and Green Processes (online), Basel, Elveția, Processes, open access, p. 184, ISSN:2227-9717, <https://sciforum.net/event/ecp2024>, (<https://sciforum.net/event/ecp2024?section=#session2921>).
10. Gherghel M. I., Turcu C. I., **Istrate M.**, Corneanu M., Iurea E., Chelaru S., Perju I., 2024, Impact of environmental factors on the growth and fructification of some walnut varieties in Romania's North-East area [https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03\\_Book-of-abstracts.pdf](https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03_Book-of-abstracts.pdf), European Horticulture Congress 2024, S03: Fruit production systems for sustainable and resilient development, pp 95.
11. Hârta M., Pop R., **Rotaru L.**, Dobrei A. I., Clapa D., 2024, Characterization of grapevine genotypes by simple sequence repeats (SSR) markers and development of a microsatellite DNA-based barcodes design. 23rd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", 26-28 september, Cluj Napoca, Romania, Book of abstract, pp 70, ISSN: 2392-6937, ISSN-L: 2392-6937.
12. Horaicu A., Cuibotărița A., Rădeanu G., Precupeanu C., **Teliban G. C., Stoleru V., Munteanu N.**, 2024. Comparative crop behavior of an assortment of broad bean (*Vicia faba L.*). Acta Horticulturae, No. 1391, 23-28 ref. 21. DOI: 10.17660/ActaHortic.2024.1391.4.
13. **Istrate A. M. R., Stoleru V.**, 2024, Studies on the behavior of peri-urban Iasi inhabitants towards decorative vegetable gardens, European Horticulture Congress 2024, S07: Urban Horticulture: From Vertical Farming To Planting Design, pp. 3
14. **Istrate M., Zlati C., Apostol M., Dascălu M., Florea M.**, 2024, Study regarding the influence of grafting method on walnut grafting success in protected spaces. [https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03\\_Book-of-abstracts.pdf](https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03_Book-of-abstracts.pdf), European Horticulture Congress 2024, S03: Fruit production systems for sustainable and resilient development, pp 48.
15. Precupeanu C., **Munteanu N.**, Caruso G., Rădeanu G., **Teliban G.C., Cojocar A., Stan T.**, Popa L.D., **Stoleru V.**, 2024, Preliminary studies on biology and harvest technology at *Diploaxis tenuifolia* (L.) D.C. Acta Horticulturae 1391, pp 321 – 328. Doi: 10.17660/ActaHortic.2024.1391.44
16. **Stoleru V.**, Ciubotărița A., Masood A.E.S., Rusu R.O., **Teliban G.C., Cojocar A.**, 2024, The possibility of using grafting for eggplant production under nutrition regime. Acta Horticulturae 1391, pp. 113 – 121. Doi: 10.17660/ActaHortic.2024.1391.16
17. **Teliban G. C.**, Precupeanu C., **Munteanu N.**, Burducea M., **Cojocar A.**, Vlăduț N. V., Popa L. D., **Stoleru V.**, 2024, The effect of the crop cycle and differential fertilization on a perennial wall-rocket crop established in polytunnel. Acta Horticulturae, No. 1391, 479-486 ref. 20. DOI: 10.17660/ActaHortic.2024.1391.66. [https://www.actahort.org/books/1391/1391\\_66.htm](https://www.actahort.org/books/1391/1391_66.htm).
18. **Zlati C., Istrate M., Pașcu R.**, 2024, The opportunity for cultivation exotic species in temperate regions in the conditions of climate change, [https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03\\_Book-of-](https://ehc.usamv.ro/wp-content/uploads/2024/07/S03_Book-of-)

abstracts.pdf, European Horticulture Congres 2024, S03: Fruit production systems for sustainable and resilient development, pp 87.

**20. Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCS** (numai primul autor; coautorii, dacă primul autor nu este din USV):

## 21. Cărți publicate în edituri românești recunoscute de CNCS

1. **Chelariu E.-L.**, 2024, Ierburi ornamentale cultivate în România, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-527-1
2. **Chelariu E.-L.**, 2024, Tehnologii horticole – Floricultură, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-526-4
3. **Cojocariu M.**, 2024, Compoziție și studiul formei: integrarea formelor în spațiile amenajate peisagistic, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, 2024 ISBN 978-973-147-539-4
4. **Gabur G.-D.**, 2024, Managementul deșeurilor: aplicații practice. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, ISBN 978-973-147-559-2, 230 pagini.
5. **Mustea M., Alexandru L. C.**, 2024, Producerea materialului săditor viticol. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
6. **Trofin A.**, 2024, Chemistry, Ed. Ștef Iași, ISBN 978-630-324-200-2 (lb. engleză)
7. **Tucaliuc R.**, 2024, Chimie Generală, Editura Ștef, Iași, ISBN 978-630-324-190-6, 179 pag.
8. **Ungureanu E.**, 2024, Chimie anorganică și analitică, Editura Ștef, Iași, 167 pagini, ISBN: 978-630-324-246-0.
9. **Ungureanu E., Tofănică B. M., Fortună M. E.**, 2024, Chimia generală prin experimente și probleme, Editura Pim, Iași, 105 pagini, ISBN: 978-606-13-8210-1.

## 22. Capitole publicate în edituri internaționale

1. **Luchian C.E., Codreanu M., Scutarașu E.C., Colibaba L.C., Cotea V.**, 2024, Impact of nanomaterials on wine quality. A focus of siliceous, aluminosiliceous and carbon-based nanomaterials on the phenolic fraction of wine, in Exploring Natural Phenolic Compounds - Recent Progress and Practical Applications, 22 p., editat de Gouvinhas I., ISBN 978-0-85466-740-6, DOI: 10.5772/intechopen.1005268
2. **Luchian C.E., Focsa E.C., Scutarașu E.C., Motrescu I., Vlase A.M., Vlase L., Colibaba L.C., Cotea V.**, 2024, Oak aging and ultrasound treatment for improving the sensory profile of Sauvignon blanc wines, Recent Advances in Technology Research and Education, Y. Ono and J. Kondoh (Eds.): Inter-Academia 2023, LNNS 939, 18 p., [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54450-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54450-7_14).
3. **Scutarașu E.C., Luchian C.E., Cioroiu B.I., Niculaua M., Vlase A.M., Cotea V.V., Vlase L.**, 2024, Evaluation of the nutritional quality of some fruits grown in Romania, Recent Advances in Technology Research and Education, editat de Ono Y., Kondoh J.: Inter-Academia 2023, LNNS 939, 18 pag. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54450-7\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54450-7_15).

## 23. Brevete sub protecție:

| Titlu brevet/produs                                                                                                                                                                                                                                                                               | Autor brevet/produs    |         | Nr. și anul obținere brevet                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nume                   | Prenume |                                                                             |
| Procedeu de obținere a unor materiale de tip biocompozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaletelor, autori: Gavrilesco M., Cretescu I., Malutan T., Smaranda C., Puitel A.C., Cozma P., <b>Hlihor R.M.</b> , Ghinea C., Simion I.M., Comanita E.D., Rosca M. | Hlihor<br>Raluca-Maria |         | Brevet de invenție - Nr. 133715 din 29.03.2024                              |
| Certificat de inovator-Metode de valorificare a deșeurilor vegetale utilizate în obținerea alimentelor funcționale.                                                                                                                                                                               | Buțerchi<br>Ioana      |         | Nr. 135 din 10.04.2024, acordat de Academia de studii economice din Moldova |

**24. Centre de cercetare recunoscute de CNCIS:**

| Denumire centru | Director centru |         | Anul recunoșterii | Instituția care a recunoscut centrul |
|-----------------|-----------------|---------|-------------------|--------------------------------------|
|                 | Nume            | Prenume |                   |                                      |
|                 |                 |         |                   |                                      |

**25. Centre de cercetare recunoscute internațional:**

| Denumire centru | Director centru |         | Anul recunoșterii | Instituția care a recunoscut centrul |
|-----------------|-----------------|---------|-------------------|--------------------------------------|
|                 | Nume            | Prenume |                   |                                      |
|                 |                 |         |                   |                                      |

**26. Laboratoare de cercetare acreditate/in curs de acreditare RENAR:**

| Denumire laborator | Responsabil laborator |         | An acreditare/reacreditare |
|--------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
|                    | Nume                  | Prenume |                            |
|                    |                       |         |                            |
|                    |                       |         |                            |

**27. Reprezentări în Academia Română:**

| Membru |            | Anul admeritii |
|--------|------------|----------------|
| Nume   | Prenume    |                |
| Cotea  | V. Valeriu | 2019           |

**28. Reprezentări în Academia de Științe Agricole, etc.:**

| Membru   |            | Anul admeritii                                      | Nume academie                                                     |
|----------|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nume     | Prenume    |                                                     |                                                                   |
| Munteanu | Neculai    | 2015 (membru asociat)<br>2021 (membru corespondent) | Academia de Științe Agricole și Silvici                           |
| Cotea    | V. Valeriu | 2009 (membru titular)                               | Academia de Științe Agricole și Silvici<br>/ Secția Horticultură  |
| Stoleru  | Vasile     | 2022 (membru asociat)                               | Academia de Științe Agricole și Silvici<br>/ Secția Horticultură, |
| Cotea    | V. Valeriu | 2001 (membru corespondent)                          | Academia Elvețiană a Vinului                                      |
| Cotea    | V. Valeriu | 2002 (membru corespondent)                          | Academia Italiana a Viei și Vinului,                              |

**29. Premii (pentru cărți, lucrări, brevete) la nivel național (în 2024):**

| Titlul premiului                                                                                                                                                     | Premiant<br>(Nume și prenume)                                                                                      | Denumire organizație emitentă                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diploma of Silver Medal</b> pentru cartea: <i>Stresul indus de metalele grele asupra plantelor medicinale și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană</i> | <b>Hlihor R.-M.</b> , Simion I. M., Hagiu-Zaleschi L., <b>Apostol M.</b> , Roșca M., Daraban G. M.                 | Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - European Exhibition of Creativity and Innovation ediția 2024 - Academia Oamenilor de Știință din România |
| <b>Medalie de argint</b> pentru lucrarea: <i>Method for Obtaining Cellulosic Fibers from Rapeseed Stalks</i> ,                                                       | <b>Ungureanu E.</b> , Fortună M. E., Ungureanu O. C., <b>Tofănică B.-M.</b> , Puișel A. C.                         | Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - European Exhibition of Creativity and Innovation ediția 2024 - Academia Oamenilor de Știință din România |
| Diploma of Excellence Euroinvent Book Salon                                                                                                                          | <b>Zlati C., Pascu R.</b>                                                                                          | Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - European Exhibition of Creativity and Innovation ediția 2024 - Academia Oamenilor de Știință din România |
| <b>„Gold Medal”</b> pentru cartea „Influența schimbărilor climatice asupra vectorilor și bolilor vectoriale”, Editura „Ion Ionescu de la Brad, 2023                  | L.Ivanescu, L. Miron, G. Martinescu, L. Andronic, C. Nabet, L.Crivei, <b>I. Bodale</b> , S. Grigore-Hristodobrescu | Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - European Exhibition of Creativity and Innovation ediția 2024 - Academia Oamenilor de Știință din România |
| <b>Premiul „Ion Adamesteanu”</b> pentru cartea „Influența schimbărilor climatice asupra vectorilor și bolilor vectoriale”, Editura „Ion Ionescu de la Brad, 2023     | Ivanescu L., Miron L., Martinescu G., Andronic L., Nabet C., Crivei L.,                                            | Academia de Științe Agricole și Silvici                                                                                                                     |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             | <b>Bodale I.</b> , Grigore-Hristodobrescu S.                                                                                                              |                                                                         |
| <b>Premiul Toma Dragoș</b><br>„Research on the identification of some optimal threshing and separation regimes in the axial flow apparatus” | Vlăduț N. V., Ungureanu N., Biriș S. Ș., Voicea I., Nenciu F., Găgeanu I., Matei G., Cujbescu D., Popa L.-D., Boruz S., Ekielski A., <b>Teliban G.-C.</b> | Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” |

### 30. Premii la nivel internațional (în 2024):

| Titlul premiului                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Premiant<br>(Nume și prenume)                                                                                                                                   | Denumire organizație emitentă            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Medalia de aur 2024-3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru lucrarea Fertilization with green manure on Chasselas doré variety, as an alternative for sustainable viticulture                                                | <b>Rotaru L. Stoleru V., Mustea M.</b>                                                                                                                          | Academia de Studii Economice din Moldova |
| Medalia de aur 2024-3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru lucrarea Maximizing wine antioxidants: yeast's contribution to melatonin formation                                                                               | <b>Scutarașu E. C.</b> , Niță R. G., Vlase L., Zamfir C., Cioroiu B., <b>Colibaba L. C.</b> , Muntean D., <b>Luchian C. E.</b> , Vlase A. M. <b>Cotea V. V.</b> | Academia de Studii Economice din Moldova |
| Medalia de aur 2024-3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru capitolul Management of Pesticides from vineyard to wines: focus on wine safety and pesticides removal by emerging technologies. Book title: Grapes and Wine.    | <b>Gabur G.-D.</b> , Teodosiu C., <b>Cotea V. V.</b>                                                                                                            | Academia de Studii Economice din Moldova |
| Medalia de aur 2024-3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru lucrarea Metode de valorificare a deșeurilor vegetale utilizate în obținerea alimentelor funcționale.                                                            | <b>Buțerchi I.</b>                                                                                                                                              | Academia de Studii Economice din Moldova |
| Medalia de aur 2024-3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru lucrarea Insights into food sustainability. Enhancement of vegetables waste.                                                                                     | <b>Buțerchi I.</b>                                                                                                                                              | Academia de Studii Economice din Moldova |
| Premiul pentru cea mai bună lucrare creată de o femeie inovatoare-Universitatea de stat de medicină și farmacie Nicolae Testemitanu din Republica Moldova. Titlul lucrării: Recovery of vegetable waste to obtain functional food.                                                                                     | <b>Buțerchi I.</b>                                                                                                                                              | Academia de Studii Economice din Moldova |
| MEDALIE DE AUR 3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru capitolul Trends in reducing the effects of global warming: Applications of reverse osmosis to obtain sparkling wines with moderate alcohol concentrations            | <b>Luchian C.E.</b> , <b>Scutarașu E.C.</b> , <b>Colibaba L.C.</b> , Focșa M.C., <b>Cotea V.V.</b>                                                              | Academia de Studii Economice din Moldova |
| MEDALIE DE AUR 3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru lucrarea Non-thermal and thermal procedures - Optimistic solutions in the winemaking industry                                                                         | <b>Luchian C.E.</b> , <b>Scutarașu E.C.</b> , <b>Colibaba L.C.</b> , <b>Motrescu I.</b> , <b>Cotea V.</b>                                                       | Academia de Studii Economice din Moldova |
| MEDALIE DE AUR 3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT Idea - 2024, Republica Moldova pentru capitolul Grape technology vs climate change: a success story or a nightmare?, în Global warming and the wine industry - challenges, innovations and future prospects | <b>Colibaba L.C.</b> , Bosoi I., Pușcalău M., <b>Luchian C.E.</b> , <b>Rotaru L.</b> , <b>Cotea V.</b>                                                          | Academia de Studii Economice din Moldova |

**31. Participare la Simpozioane organizate la USV Iași (în 2024):**

| Nume simpozion                                                                         | Participant           | Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire organizație organizatoare (Facultate etc.)      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Nume Prenume          |                                                            |                                                          |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Rotaru L.</b>      | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| 18th National Conference of Biophysics with International Participation                | <b>Cazacu A.</b>      | prim autor                                                 | Facultatea de Horticultură                               |
| 18th National Conference of Biophysics with International Participation                | <b>Cazacu A.</b>      | membru în comitetul de organizare                          | Facultatea de Horticultură                               |
| Simpozionul Științific Studentesc cu Participare Internațională                        | <b>Enache I.M.</b>    | îndrumător                                                 | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Hlihor R.-M.</b>   | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Simpozionul Științific Studentesc cu Participare Internațională                        | <b>Hlihor R.-M.</b>   | îndrumător                                                 | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Pătrașcu A.</b>    | Autor lucrare                                              | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Cozma A. P.</b>    | Autor, coautor                                             | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Chelariu E. L.</b> | moderator                                                  | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Chelariu E. L.</b> | Autor, coautor lucrare                                     | Facultatea de Ingineria Resusrelor Animale și Alimentare |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Chelariu E. L.</b> | coordonator lucrare                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Gabur G.-D.</b>    | Autor lucrare                                              | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Zlati C.</b>       | Prim autor, coautor                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Buțerchi I.</b>    | Prim autor, coautor                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Istrate M.</b>     | Prim autor, coautor                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Bernardis R.</b>   | Prim autor, coautor                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Cojocariu M.</b>   | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Trofin A. E.</b>   | autor                                                      | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Herea M.</b>       | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Tucaliuc R.</b>    | Prim autor, coautor                                        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Chiruta C.</b>     | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Cojocaru A.</b>    | Coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Dascalu M. C.</b>  | Prim autor                                                 | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Draghia L.</b>     | Coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Patras A.</b>      | Coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania | <b>Sandu T.</b>       | coautor                                                    | USV Iași, Facultatea de Horticultură                     |

|                                                                                         |                       |                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania  | <b>Stoleru V.</b>     | Autor/coautor                     | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Simpozion științific studențesc - Secțiunea Horticultură - USV Iași, 17-18 aprilie 2024 | <b>Bodale I.</b>      | coordonator lucrare               | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania  | <b>Teliban G. C.</b>  | autor lucrare, coautor            | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania  | <b>Munteanu N.</b>    | moderator, autor lucrare, coautor | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania  | <b>Cotea V. V.</b>    | Moderator, coautor lucrare        | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Simpozion științific studențesc - Secțiunea Horticultură - USV Iași, 17-18 aprilie 2024 | <b>Cotea V. V.</b>    | coordonator lucrare               | USV Iași, Facultatea de Horticultură, Ingineria Resurselor Animale și Alimentare                            |
| Congresul Științific internațional - "Life Sciences Today for Tomorrow", Iași, Romania  | <b>Colibaba L. C.</b> | coautor lucrare                   | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |
| Simpozion științific studențesc - Secțiunea Horticultură - USV Iași, 17-18 aprilie 2024 | <b>Colibaba L. C.</b> | coordonator lucrare               | USV Iași, Facultatea de Horticultură, Ingineria Resurselor Animale și Alimentare, Facultatea de Agricultură |
| Simpozion științific studențesc - Secțiunea Horticultură - USV Iași, 17-18 aprilie 2024 | <b>Colibaba L. C.</b> | moderator                         | USV Iași, Facultatea de Horticultură                                                                        |

### 32. Participare la alte Simpozioane din România (în 2024):

| Nume simpozion                                                                                                           | Participant                                                                       | Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire organizație organizatoare                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | Numele și prenumele                                                               |                                                            |                                                                                          |
| 23 <sup>rd</sup> International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj Napoca, Romania              | <b>Rotaru L.</b>                                                                  | coautor                                                    | Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca                                            |
| European Horticulture Congress 2024                                                                                      | <b>Buțerchi I., Patraș A., Ciurlă L., Enache I.-M., Tucaliuc R., Irimia L. M.</b> | Autor/coautor                                              | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                         |
| Conferința Științifică de Toamnă a AOȘR                                                                                  | <b>Hlihor R.-M.</b>                                                               | coautor                                                    | Academia Oamenilor De Știință Din România                                                |
| Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași: “Pregătim viitorul promovând excelența”, Ediția a XXXIV-a | <b>Ungureanu E.</b>                                                               | coautor                                                    | Universitatea „Apollonia” din Iași                                                       |
| The Academic Days of Arad (34th edition)                                                                                 | <b>Ungureanu E.</b>                                                               | coautor                                                    | Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad                                           |
| Multidisciplinary Conference on Sustainable Development Timisoara                                                        | <b>Ungureanu E.</b>                                                               | coautor                                                    | Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai” din Timișoara                           |
| The 16th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi                                     | <b>Ungureanu E.</b>                                                               | autor                                                      | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași<br>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași |
| Inventics International Conference – The 28 th edition                                                                   | <b>Ungureanu E.</b>                                                               | autor                                                      | Institutul Național de Inventică al Universității                                        |

|                                                                                                             |                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                   |                        | Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași                                                                                                                                                   |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Chelariu E. L.</b>                                             | coautor                | USAMV București, Facultatea de Horticultură                                                                                                                                          |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Zlati C.</b>                                                   | Autor, coautor lucrare | USAMV București - Facultatea de Horticultură                                                                                                                                         |
| European Horticulture Congres 2024                                                                          | <b>Zlati C.</b>                                                   | Autor, coautor lucrare | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                                                                                                                     |
| 23rd International Conference "Life Sciences for Sustainable Development"                                   | <b>Buțerchi I.</b>                                                | Coautor                | Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca                                                                                                                                        |
| Simpozionul internațional ISB-INMA TEH' 2024.                                                               | <b>Buțerchi I.</b>                                                | Autor corespondent     | Faculty Of Biotechnical Systems Engineering National Institute Of Research - Development For Machines And Installations Designed To Agriculture And Food Industry – INMA, București. |
| European Horticulture Congres 2024                                                                          | <b>Istrate M.</b>                                                 | Autor, coautor         | ISHS USAMV București                                                                                                                                                                 |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Bernardis R.</b>                                               | Autor lucrare, Coautor | USAMV București, Facultatea de Horticultură                                                                                                                                          |
| Journal Of Horticulture, Forestry And Biotechnology                                                         | <b>Bernardis R.</b>                                               | Autor lucrare, Coautor | Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine" King Michael I of Romania" from Timisoara, Faculty of Horticulture and Forestry                                 |
| 23 <sup>rd</sup> International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj Napoca, Romania | <b>Bernardis R.</b>                                               | Autor lucrare, Coautor | Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca                                                                                                                                        |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Cojocariu M.</b>                                               | Autor/coautor          | USAMV București, Facultatea de Horticultură                                                                                                                                          |
| 23 <sup>rd</sup> International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj Napoca, Romania | <b>Luchian C. E., Scutarașu E. C., Colibaba L. C., Cotea V.V.</b> | Autor/coautor          | Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj-Napoca                                                                                                                                        |
| "Horticulture, Food and Environment"                                                                        | <b>Herea M.</b>                                                   | Coautor                | Facultatea de Horticultură - Universitatea din Craiova                                                                                                                               |
| "The Environment – Research, Charge, Administration"                                                        | <b>Herea M.</b>                                                   | Coautor                | Facultatea de Agricultură - Universitatea din Craiova                                                                                                                                |

|                                                                                                             |                                                                                             |                        |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Herea M.</b>                                                                             | Coautor                | USAMV București, Facultatea de Horticultură                                                    |
| Current Trends in Natural Sciences International Scientific Symposium                                       | <b>Herea M.</b>                                                                             | Coautor                | National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Pitești University Centre |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Draghia L., Ozarchevici A.S., Cantor M., Apostol M., Chiruta C., Bernardis R.B.</b>      | Autor, Coautor         | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Chiruță C., Stoleriu I., Calin M., Bulgariu E., Cojocariu M</b>                          | Autor lucrare          | USAMV București, Facultatea de Horticultură                                                    |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Istrate M., Zlati C., Apostol M., Dascalu M., Florea M.</b>                              | Autor, Coautor         | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Patras A.</b>                                                                            | Coautor lucrare        | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Chirita R., Apostol M., Teliban G.C., Stan T., Jacobsen S.E., Stoleru V.</b>             | coautor                | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Apostol M., Hlihor R.M., Simion I.M., Hagiul Zalenschi L., Draghia L., Chelariu E.L.</b> | autor                  | Facultatea de Horticultură, USMV București                                                     |
| International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"                                       | <b>Ozarchevici A.S., Apostol M., Chiruta C., Bernardis R.R., Draghia L.</b>                 | coautor                | Facultatea de Horticultură, USMV București                                                     |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Istrate A.M.-R., Stoleru V.</b>                                                          | Autor lucrare          | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Teliban G.-C.</b>                                                                        | autor lucrare, coautor | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |
| 23 <sup>rd</sup> International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Cluj Napoca, Romania | <b>Teliban G.-C.</b>                                                                        | invitat                | USAMV Cluj-Napoca                                                                              |
| Ziua Biotehnologiei – Biotech-RO                                                                            | <b>Teliban G.-C.</b>                                                                        | invitat                | Facultatea de Biotehnologii, USAMV București                                                   |
| European Horticulture Congress 2024                                                                         | <b>Munteanu N.</b>                                                                          | coautor lucrare        | ISHS, Facultatea de Horticultură, USMV București                                               |

### 33. Manifestări științifice organizate de facultate în 2024

| Nr. crt. | Denumire manifestare                                                                   | Organizator               | Perioada      | Nr. participanți | Nr. lucrări prezentate |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1        | Workshop „Provocările agriculturii moderne”                                            | FHI, USV Iasi, Agricrops  | 17.12. 2024   | 50               | 1                      |
| 2        | Webinar „Agrometeorologia – Importanța factorilor agroclimatici în producția agricolă” | FHI, USV Iasi, ANM Bacau  | 05.12.2024    | 50               | 2                      |
| 3        | Congresul Life Sciences Today for Tomorrow/ ART OF NATURE                              | FHI, USV Iasi             | 24-25.10 2024 | 113              | 68                     |
| 4        | Degustare de boabe de soare                                                            | FHI, USV Iasi, SCDVV Iasi | 20.09. 2024   | 80               | -                      |
| 5        | Degustarea de pepeni                                                                   | FHI, USV Iasi             | 17.07. 2024   | 80               | -                      |

|    |                                                                   |                                                                     |               |     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|
| 6  | Degustare de cireșe                                               | FHI, USV Iasi,                                                      | 11.06.2024    | 80  | -  |
| 7  | Workshop „Tineri lideri pentru agricultură”                       | FHI, Clubul Fermierilor Români                                      | 05.06.2024    | 50  | 1  |
| 8  | Workshop „Soluții tehnologice pentru agricultură și horticultură” | FHI, USV Iasi, NIK                                                  | 15.05.2024    | 50  | 1  |
| 9  | Simpozion Științific Ștudentesc                                   | FHI, USV Iasi                                                       | 17-18.04.2024 | 80  | 28 |
| 10 | Workshop „Tehnologii inovatoare și sustenabile în horticultură”   | FHI, USV Iasi, Corteva                                              | 7.03.2024     | 100 | 3  |
| 11 | Workshop întreținere gazon                                        | FHI, USV Iasi, Holland Grow Green și Creative Turf Farm (Romgazon ) | 15.02.2024    | 100 | 5  |

#### 34. Participări la manifestări științifice internaționale (în 2024)

| Nume simpozion/locația                                                                                                                                                                                    | Numele și prenumele                                        | Calitate participare (autor lucrare, coautor, invitat etc) | Denumire instituție organizatoare                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The 45th World Congress of Vine and Wine, 14-18 octobree, Dijon, France                                                                                                                                   | <b>Rotaru L.</b>                                           | coautor                                                    | Organizația Internațională a Viei și Vinului                                                                                     |
| The 33rd International Conference Ecology & Safety/Burgas (Bulgaria)<br>12-15.08.2024 (Remediation of lead-polluted wastewater using grape waste)                                                         | <b>Enache I.-M.</b>                                        | prim autor                                                 | International Scientific Events                                                                                                  |
| The 12th International Conference Agricultural & Food/ (Bulgaria)<br>12-15.08.2024 (By-products of natural juices, rich sources of reusable bioactive compounds)                                          | <b>Ciurlă L., Enache I.-M., Patraș A.</b>                  | coautor                                                    | International Scientific Events                                                                                                  |
| International Conference, Modern Technology in the Food Industry, MTFI-2022/ Chișinău - Online<br>17-18.10.2022 (Apple pomace, a natural source of colourings and antioxidants for healthy jelly candies) | <b>Patraș A., Enache I.-M., Lucescu Ciurlă L.</b>          | coautor                                                    | Technical University of Moldova (Republic of Moldova)                                                                            |
| The 5th International Electronic Conference on Applied Sciences, session Energy, Environmental and Earth Science / online                                                                                 | <b>Hlihor R.-M.</b>                                        | autor                                                      | MDPI                                                                                                                             |
| The 1st International Online Conference on Bioengineering session Biochemical Engineering / online                                                                                                        | <b>Hlihor R.-M.</b>                                        | autor                                                      | MDPI                                                                                                                             |
| The 3rd International Electronic Conference on Processes session Environmental and Green Processes / online                                                                                               | <b>Hlihor R.-M.</b>                                        | coautor                                                    | MDPI                                                                                                                             |
| The 3rd International Electronic Conference on Processes (ECP), Section: Environmental and Green Processes/ Basel, Elveția                                                                                | <b>Ungureanu E.</b>                                        | coautor                                                    | MDPI, Basel, Elveția (participare online)<br><a href="https://sciforum.net/event/ecp2024">https://sciforum.net/event/ecp2024</a> |
| 3st Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELENT IDEA/Chișinău, Republica Moldova                                                                               | <b>Ungureanu E.</b>                                        | coautor                                                    | Academia de Studii Economice din Moldova<br><a href="https://excellenteidea.ase.md/">https://excellenteidea.ase.md/</a>          |
| Fourth Symposium on Hypercompositional Algebra-new Developments and Applications/ Italia, Grecia (participare online)                                                                                     | <b>Sonea Pătrașcu A.</b>                                   | autor                                                      | University of Nova Gorica, University of Athens                                                                                  |
| Munzur International Scientific Research and Innovation Congress/ Turcia (participare online)                                                                                                             | <b>Sonea Pătrașcu A.</b>                                   | Autor lucrare                                              | UBAK (platformă de congrese și conferințe internaționale)                                                                        |
| The 45TH World Congress of Vine and Wine, Dijon, France                                                                                                                                                   | <b>Colibaba L C, Scutarasu C., Cotea V. V., Luchian C.</b> | Autor, Coautor                                             | OIV                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                             |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Comisia de jurizare a Conferintei Stiintifice Studentesti Eficienta economica, gestionarea responsabila a resurselor si promovarea unui mediu economic echitabil si incluziv, Seria I Sustainability, Chisinau, 27 Aprilie 2024 | <b>Buțerchi I.</b>             | Membru juriu                | Academia de Studii Economice a Moldovei      |
| 6th International Conference Modern Technologies in the Food Industry/online                                                                                                                                                    | <b>Patras A.</b>               | Autor lucrare               | Technical University of Moldova              |
| 5 <sup>th</sup> International electronic Conference on Foods/online                                                                                                                                                             | <b>Patras A.</b>               | participant fără prezentare | MDPI                                         |
| 19th Food Colloids Conference 2024/ Salonic, Grecia                                                                                                                                                                             | <b>Patras A.</b>               | Coautor lucrare             | International Hellenic University            |
| MDPI World Food Day Webinar/online                                                                                                                                                                                              | <b>Patras A.</b>               | participant fără prezentare | MDPI                                         |
| 12th International Conference on Agriculture & Food / Burgas, Bulgaria                                                                                                                                                          | <b>Patras A.</b>               | Autor, coautor lucrare      | International Scientific Events              |
| Vinidea SRL Infowine - Wine Dealcoholisation: State of the art and effects on chemical composition/ online                                                                                                                      | <b>Colibaba L C.</b>           | participant fără prezentare | Vinidea SRL Infowine                         |
| Vinidea SRL Infowine - Good oxygen management practices to improvwine sensory profile/ online                                                                                                                                   | <b>Colibaba L C.</b>           | participant fără prezentare | Vinidea SRL Infowine                         |
| The 45th World Congress of Vine and Wine (OIV), Dijon, Franța                                                                                                                                                                   | <b>Irimia L. M.</b>            | Autor, coautor              | Organizația Internațională a Viei și Vinului |
| Global meet on Climate Changes and Sustainability, Porto, Portugal, Nov 28-29, 2024                                                                                                                                             | <b>Bodale I., Irimia L. M.</b> | Invitat, autor, co-autor    | United Research Forum London, UK             |

### 35. Membru în asociații științifice naționale și internaționale:

| Nume si prenume                 | Anul înscrierii | Nume asociație                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAȚIONALE                       |                 |                                                                                                             |
| <b>Rotaru Liliana</b>           | 1997            | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2012            | Asociația „Amicii Rozelor” din România                                                                      |
|                                 | 2021            | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagistilor                                                   |
| <b>Cazacu Ana</b>               | 2003            | Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată                                                             |
|                                 | 2003            | Societatea Română de Biomateriale                                                                           |
|                                 | 2018            | Societatea Română a Horticultorilor (SRH), Filiala Iași                                                     |
|                                 | 2022            | Societatea Română de Fizică                                                                                 |
| <b>Mustea Mihai</b>             | 1993            | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
| <b>Enache Iuliana-Maria</b>     | 2023            | Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din învățământ, cercetare și producție (ASIAR) |
| <b>Hlihor Raluca-Maria</b>      | 2019            | Societatea Română a Horticultorilor (SRH)                                                                   |
|                                 | 2019            | Asociația Amicii Rozelor din România                                                                        |
|                                 | 2022            | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagistilor                                                   |
| <b>Ungureanu Elena</b>          | 2015            | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2016            | Asociația „Amicii Rozelor” din România                                                                      |
|                                 | 2021            | Societatea Română de Zootehnie                                                                              |
|                                 | 2022            | Societatea de Chimie din România                                                                            |
|                                 | 2023            | Asociația Română de Mediu 1998 din România                                                                  |
| <b>Sonea Andromeda</b>          | 2023            | Societatea Horticultorilor din România                                                                      |
| <b>Scutarușu Elena Cristina</b> | 2022            | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
| <b>Chelariu Elena Liliana</b>   | 2001            | Asociația „Amicii Rozelor” din România, președinte Filiala Iași                                             |
|                                 | 2006            | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași, cenzor                                                   |
|                                 | 2007            | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România                                                      |
|                                 | 2013            | Societatea Națională Română de Știința Solului                                                              |
|                                 | 2014            | Societatea Inventatorilor din România                                                                       |

|                              |      |                                                                                        |
|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor, membru fondator și secretar |
| <b>Gabur Georgiana-Diana</b> | 2020 | Societatea Română a Horticultorilor – Filiala Iași (SRH)                               |
|                              | 2020 | Asociația Amicii Rozelor din Romania                                                   |
|                              | 2022 | Asociația Romana de Mediu                                                              |
|                              | 2023 | Asociația Profesională a Horticultorilor și a Peisagiștilor                            |
| <b>Herea Monica</b>          | 2016 | Societatea Română a Horticultorilor Filiala Iași                                       |
|                              | 2016 | Asociația “Amicii Rozelor” din România                                                 |
|                              | 2017 | Societatea de Protecție a Plantelor Transilvania                                       |
|                              | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor                              |
| <b>Bădeanu Marinela</b>      | 1994 | SRH filiala Iași                                                                       |
|                              | 1995 | Societatea română de Protecția plantelor                                               |
|                              | 2000 | Societatea română de Istorie și Retrologie                                             |
| <b>Zlati Cristina</b>        | 2006 | Societatea Română a Horticultorilor (SRH) - Filiala Iași                               |
|                              | 2007 | Societatea Amicii Rozelor                                                              |
|                              | 2009 | Societatea Română de Istorie și Retrologie Agrară -Filiala Iași                        |
|                              | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor                                               |
|                              | 2024 | Asociația Română de Arboricultură                                                      |
| <b>Istrate Mihai</b>         | 1996 | Societatea Română a Horticultorilor (SRH) - Filiala Iași                               |
|                              | 1992 | Asociația Amicii Rozelor din România                                                   |
|                              | 1991 | Societatea Pomiculturilor din România                                                  |
| <b>Bernardis Roberto</b>     | 1996 | Societatea Română a Horticultorilor din România, filiala Iași.                         |
|                              | 2012 | Asociația ”Amicii Rozelor” din România, sediul Cluj Napoca, Filiala Iași.              |
|                              | 2018 | Societatea Națională Română pentru Știința Solului, filiala Iași                       |
|                              | 2018 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din Romania, filiala Iași                   |
|                              | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor Iași                         |
|                              | 2024 | Asociația Română de Arboricultură, Râșnov, jud. Brasov                                 |
| <b>Cojocariu Mirela</b>      | 2003 | Arhitect cu drept de semnătură - membru în Ordinul Arhitecților din România;           |
|                              | 2008 | Membru în Asociația Amicii Rozelor;                                                    |
|                              | 2014 | Membru în Societatea Română a Horticultorilor;                                         |
|                              | 2022 | Membru fondator în Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor           |
|                              | 2024 | Membru AsoP Romania - (Asociația peisagistilor)                                        |
| <b>Trofin Alina Elena</b>    | 2016 | Asociația „Amicii Rozelor” din Romania                                                 |
| <b>Talmaciu Mihai</b>        | 1997 | Societatea nationala de Protectia plantelor                                            |
|                              | 1999 | Societatea Română a Horticultorilor                                                    |
|                              | 2000 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară a Români                                    |
|                              | 2018 | Societatea Fitosanitară de Vest Timisoara                                              |
|                              | 2019 | Asociația „Amicii Rozelor” din Romania                                                 |
| <b>Tucaliuc Roxana</b>       | 2015 | Societatea Română de Horticultură .                                                    |
|                              | 2024 | Asociația „Amicii Rozelor din România”                                                 |
| <b>Cozma Andreea Paula</b>   | 2022 | Asociația pentru Protecția Mediului și Promovarea Calității Vieții Pro-MED-VITA        |
|                              | 2019 | Association pour l'Étude de l'Épidémiologie des Maladies Animales (AEEMA)              |
| <b>Cotea V. Valeriu</b>      | 2003 | Membru al Societății Române de Retrologie Agrară                                       |
|                              | 2000 | Membru al Societății Române a Horticultorilor, președinte al Filialei Iași (din 2014). |
|                              | 1998 | Membru al Asociației Degustătorilor Autorizați din România (A.D.A.R.)                  |
|                              | 1997 | Membru al Oficiului Național al Viei și Vinului (O.N.V.V.)                             |
|                              | 2018 | Membru onorific al Asociației de Horticultură și Silvicultură din Transilvania         |
|                              | 2015 | Membru ADAR – Asociația Degustătorilor Autorizați din România                          |
| <b>Colibaba Lucia Cintia</b> | 2014 | Membru SRH – Societatea Română a Horticultorilor                                       |
|                              | 2018 | Membru onorific al Asociației de Horticultură și Silvicultură din Transilvania         |
|                              | 2022 | Membru al Asociației Profesionale a Horticultorilor și Peisagistilor (APHP)            |
|                              | 2015 | Membru ADAR – Asociația Degustătorilor Autorizați din România                          |
| <b>Luchian Camelia</b>       | 2015 | Membru ADAR – Asociația Degustătorilor Autorizați din România                          |
|                              | 2014 | Membru SRH – Societatea Română a Horticultorilor                                       |
| <b>Cojocaru Alexandru</b>    | 2017 | Membru Asociația Bioagricultorilor “Bioterra”                                          |
|                              | 2018 | Membru "Societatea Română a Horticultorilor - Filiala Iași (SRH)"                      |
|                              | 2022 | Membru Asociația Profesională a Horticulturilor și Peisagiștilor                       |
|                              | 2023 | Membru Asociația Terra Gloria                                                          |
| <b>Dascalu Marius</b>        | 2004 | Asociația Mecanicilor Agricoli din Romania                                             |

|                                 |      |                                                                                                             |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 2014 | Asociatia „Amicii Rozelor” din Romania                                                                      |
|                                 | 2022 | Asociatia profesionala a Horticultorilor și Peisagistilor                                                   |
|                                 | 1998 | Societatea Romana a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2022 | Societatea Naționala Romana pentru Stiința Solului                                                          |
| <b>Draghia Lucia</b>            | 1994 | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2013 | Societatea Inventatorilor din România                                                                       |
|                                 | 1992 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România                                                      |
|                                 | 2012 | Societatea Națională Română de Știința Solului                                                              |
|                                 | 1993 | Asociația „Amicii Rozelor din România”                                                                      |
|                                 | 2017 | Asociația Floriștilor Români (membru de onoare)                                                             |
| <b>Apostol Maria</b>            | 2007 | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2007 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrara                                                                  |
|                                 | 2012 | Amicii Rozelor                                                                                              |
|                                 | 2022 | Asociatia Profesionala a Horticultorilor si Peisagistilor                                                   |
| <b>Patras Antoanela</b>         | 1997 | Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)                                               |
|                                 | 2012 | Societatea Română de Chimie (SRC)                                                                           |
|                                 | 2014 | Societatea Română de Horticultură (SRH)                                                                     |
|                                 | 2016 | Asociația “Amicii rozelor” din România                                                                      |
|                                 | 2023 | Asociatia specialistilor de industrie alimentara din România din invatamant, cercetare si productie (ASIAR) |
| <b>Motrescu Iuliana</b>         | 2018 | Societatea Romana de Biofizica Pura si Aplicata                                                             |
|                                 | 2024 | Societatea de Microscopie Electronica din Romania                                                           |
|                                 | 2024 | Societatea Romana de Fizica                                                                                 |
| <b>Stan Teodor</b>              | 1995 | Societatea Romînă a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2013 | Asociatia Amicii Roselor din România                                                                        |
|                                 | 2002 | Asociatia Mecanicilor Agricoli din România                                                                  |
|                                 | 2023 | Asociatia Profesionala a Horticultorilor si Peisagistilor                                                   |
|                                 | 2023 | Societatea Nationala Romînă pentru Stiinta Solului                                                          |
| <b>Bulgariu Emilian</b>         | 2012 | ROMAI– Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială                                              |
|                                 | 2017 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași                                                           |
| <b>Istrate Ana-Maria-Roxana</b> | 2016 | Asociația Peisagiștilor din România - AsoP, Filiala Teritorială București – Ilfov, 2016, cod membru b040    |
|                                 | 2021 | Societatea Română a Horticultorilor, Filiala Iași                                                           |
| <b>Buțerchi Ioana</b>           | 2021 | S.R.H.-Societatea Română a Horticultorilor                                                                  |
|                                 | 2022 | A.P.H.P.-Asociația profesională a horticultorilor și peisagiștilor Iași                                     |
|                                 | 2023 | AS.I.A.R.-Asociatia Specialistilor de Industrie Alimentara din Romania                                      |
|                                 |      |                                                                                                             |
| <b>Stoleru Vasile</b>           | 2003 | Societatea Română de Horticultură (SRH)                                                                     |
|                                 | 2007 | Societatea de Istorie și Retrologie Agrară a României, SIRAR                                                |
|                                 | 2004 | Asociația Bioagricultorilor din România,BIOTERRA                                                            |
|                                 | 2020 | Asociattia Alumni USAMV Iasi                                                                                |
|                                 | 2022 | Asociatia Profesionala a Horticultorilor si Peisagistilor                                                   |
| <b>Irimia Liviu Mihai</b>       | 2007 | Societatea Română de Retrologie Agrară                                                                      |
|                                 | 2006 | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2012 | Asociația Amicii Rozelor                                                                                    |
|                                 | 2021 | Asociatia Profesionala a Horticultorilor și Peisagistilor                                                   |
| <b>Bodale Ilie</b>              | 2017 | Societatea Naționala Româna de Știința Solului (SNRSS),                                                     |
|                                 | 2018 | Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (RSPAB),                                                    |
|                                 | 2018 | Societatea Română a Horticultorilor - Filiala Iași (SRH)                                                    |
| <b>Teliban Gabriel-Ciprian</b>  | 2005 | Asociația Bioagricultorilor „Bioterra”                                                                      |
|                                 | 2012 | Asociația „Amicii Rozelor” din România                                                                      |
|                                 | 2016 | Societatea Română a Horticultorilor                                                                         |
|                                 | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor                                                   |
|                                 | 2023 | Asociația „Terra Gloria”                                                                                    |
| <b>Munteanu Neculai</b>         | 1990 | SRH (Societatea Romana a Horticultorilor)                                                                   |
|                                 | 1992 | SAR (Societatea Agronomilor din Romania)                                                                    |
|                                 | 1994 | SIRA (Societatea de Istorie si Retrologie Agrara)                                                           |
|                                 | 2022 | Asociația Profesională a Horticultorilor și Peisagiștilor                                                   |
| INTERNAȚIONALE                  |      |                                                                                                             |
| <b>Zlati Cristina</b>           | 2019 | International Society for Horticulture Science (ISHS)                                                       |
| <b>Gabur Georgiana-Diana</b>    | 2015 | Food Identity Association, Franța                                                                           |

|                                 |      |                                                                                                              |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chelariu Elena Liliana</b>   | 2006 | The Royal Horticultural Society, Marea Britanie                                                              |
|                                 | 2007 | International Association of Engineers                                                                       |
|                                 | 2010 | World Academy of Science Engineering – WASET                                                                 |
|                                 | 2013 | International Union of Soil Sciences – UISS                                                                  |
|                                 | 2016 | European Society for Soil Conservation – ESSC                                                                |
|                                 | 2016 | International Society for Horticultural Sciences – ISHS                                                      |
| <b>Sonea Andromeda</b>          | 2021 | Neutrosophic Science International Association                                                               |
| <b>Rotaru Liliana</b>           | 2011 | Expert tehnic al României la Organizația Internațională a Viei și Vinului                                    |
| <b>Istrate Mihai</b>            | 2022 | International Society for Horticulture Science (ISHS)                                                        |
| <b>Cojocariu Mirela</b>         | 2016 | Membru ISHS (International Society for Horticultural Science).                                               |
| <b>Cotea V. Valeriu</b>         | 2007 | Expert în grupul de lucru “Practici Oenologice” din cadrul Direcției Generale Agricultură, Comisia Europeană |
|                                 | 2006 | Membru al Federației Internaționale a Jurnaliștilor și Scriitorilor de Vinuri și Băuturi Spirtoase (FIJEV)   |
|                                 | 1998 | Expert al Organizației Internaționale a Viei și Vinului (O.I.V.)                                             |
|                                 | 2003 | Membru al „International Society for Horticulture Science”, Belgia.                                          |
| <b>Draghia Lucia</b>            | 2010 | International Society of Horticultural Science (ISHS)                                                        |
|                                 | 2012 | International Society of Soil Sciences (IUSS)                                                                |
| <b>Motrescu Iuliana</b>         | 2008 | Japanese Society of Applied Physics                                                                          |
| <b>Stan Teodor</b>              | 2023 | International Union of Soil Science                                                                          |
| <b>Istrate Ana-Maria-Roxana</b> | 2023 | International Society for Horticultural Science                                                              |
| <b>Stoleru Vasile</b>           | 2007 | American Society of Horticulture Sciences ASHS                                                               |
|                                 | 2006 | International Society of Organic Agriculture Research (ISO FAR)                                              |
|                                 | 2021 | International Society for Horticulture Sciences (ISHS)                                                       |
| <b>Irimia Liviu Mihai</b>       | 2015 | Chaire Culture et Traditions du Vin, Université Bourgogne, France                                            |
|                                 | 2024 | International Society for Horticulture Sciences (ISHS)                                                       |
| <b>Bodale Ilie</b>              | 2017 | International Union of Soil Sciences (IUSS)                                                                  |
|                                 | 2017 | European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS)                                                     |
|                                 | 2021 | International Society for Agricultural Meteorology (INSAM)                                                   |
| <b>Teliban Gabriel-Ciprian</b>  | 2023 | International Society of Horticultural Sciences                                                              |
| <b>Munteanu Neculai</b>         | 1995 | ISHS (International Society of Horticultural Sciences)                                                       |

### 36. Mobilități Erasmus (outgoing)

| Nr. crt. | Nume și prenume                    | Institutia gazda          | Perioada              | Tara     | Tipul mobilității |
|----------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| 1        | <b>Stoleru Vasile</b>              | Akdeniz University        | 22-26.07.2024         | Turcia   | predare           |
| 2        | <b>Patrascu Andromeda Cristina</b> | Universitatea Nova Gorica | 06-10.05.2024         | Slovenia | formare           |
| 3        | <b>Gabur Diana</b>                 | Universidad de Cordoba    | 26.04-03.05.2024      | Spania   | formare           |
| 4        | <b>Trinca Lucia Carmen</b>         | Universidad de La Laguna  | 29.04-08.05.2024      | Spania   | formare           |
| 5        | <b>Cozma Andreea-Paula</b>         | Sorbonne Universite       | 29.07.2024-09.08.2024 | Franța   | formare           |

### Mobilități Erasmus (incoming)

| Nr. crt. | Nume și prenume    | Institutia de origine        | Perioada      | Tara   | Tipul mobilității |
|----------|--------------------|------------------------------|---------------|--------|-------------------|
| 1        | <b>Çiçek Nuray</b> | Cankiri Karatekin University | 13-17.05.2024 | Turcia | predare           |
| 2        | <b>Ediş Semih</b>  | Cankiri Karatekin University | 13-17.05.2024 | Turcia | predare           |

**Mobilități Erasmus studenți**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Nume și prenume</b>          | <b>Institutia gazda</b>                            | <b>Perioada</b>       | <b>Aria de studiu</b> | <b>Tipul mobilității</b> |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1               | NEDIU Ancuta                    | Warsaw University of Life Sciences                 | 19.02.2024-14.06.2024 | Horti - master        | studiu                   |
| 2               | STECLARU Constantin-Alin        | Universita degli studi di Napoli                   | 20.02.2024-20.06.2024 | Horti                 | studiu                   |
| 3               | Abdelnaby ElHawary Saad Masooud | Andalusian Institute of Agricultural and Fisheries | 11.12.2023-10.02.2024 | Drd. Horti            | practică                 |
| 4               | Burtoiu Manuela Cerasela        | Universidade de Lisboa                             | 05.01.2024-06.03.2024 | Master Horti          | practică                 |
| 5               | Ozarchevici Alina-Stefana       | Agricultural Academy, Sofia                        | 15.01.2024-13.02.2024 | Drd. Horti            | practică                 |
| 6               | Ozarchevici Alina Stefana       | Agricultural Academy, Sofia                        | 17.06.2024-16.07.2024 | Drd. Horti            | practică                 |
| 7               | Precupeanu Cristina             | Andalusian Institute of Agricultural and Fisheries | 15.04.2024-14.05.2024 | Drd. Horti            | practică                 |
| 8               | Radeanu Georgiana               | Andalusian Institute of Agricultural and Fisheries | 15.04.2024-14.05.2024 | DRD Horti             | practică                 |
| 9               | Siminel Daniela                 | Universitat Rovira i Virgili                       | 01.09.2024-30.09.2024 | Drd. Horti            | practică                 |
| 10              | Slabutu Andreea                 | Akdeniz University                                 | 15.07.2024-15.09.2024 | Horti                 | practică                 |
| 11              | Florea Stefan                   | Akdeniz University                                 | 15.07.2024-15.09.2024 | Horti                 | practică                 |
| 12              | Hrostea Bianca-Georgiana        | Akdeniz University                                 | 15.07.2024-15.09.2024 | Horti                 | practică                 |
| 13              | Ozarchevici Alina-Stefana       | Agricultural Academy, Sofia                        | 17.07.2024-26.07.2024 | Drd. Horti            | practică                 |

**Cercurile științifice de la facultatea de Horticultură în 2024**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Tematica cercului studențesc</b>                  | <b>Cadrul didactic coordonator</b>                                                 | <b>Număr studenți participanți</b> |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1               | Chimia și Biochimia plantelor și a mediului          | Patraș Antoanela, Trofin Alina                                                     | 6                                  |
| 2               | Protecția plantelor și a mediului                    | Tălmăciu Mihai, Bădeanu Marinela, Herea Monica                                     | 6                                  |
| 3               | Amenjări peisagere și reconstrucție ecologică        | Cojocariu Mirela, Grecu Codrina                                                    | 15                                 |
| 4               | Peisagistica sustenabilă                             | Cojocariu Mirela, Istrate Roxana                                                   | 15                                 |
| 5               | Reabilitarea și restaurarea amenajărilor peisagere   | Cojocariu Mirela, Pașcu Roxana                                                     | 20                                 |
| 6               | Arboricultură ornamentală                            | Sandu Tatiana, Bernardis Roberto                                                   | 30                                 |
| 7               | Floricultură                                         | Draghia Lucia                                                                      | 9                                  |
| 8               | Artă florală și Bonsai                               | Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana                                              | 10                                 |
| 9               | Istoria grădinilor și peisajelor                     | Chelariu Elena Liliana                                                             | 5                                  |
| 10              | Conservarea biodiversității plantelor ornamentale    | Chelariu Elena Liliana                                                             | 7                                  |
| 11              | Legumicultură                                        | Munteanu Neculai, Stoleru Vasile, Stan Teodor, Teliban Gabriel, Cojocaru Alexandru | 30                                 |
| 12              | Pomicultură                                          | Istrate Mihai, Dascălu Marius, Zlati Cristina                                      | 14                                 |
| 13              | Producerea materialului săditor pomicol              | Istrate Mihai                                                                      | 7                                  |
| 14              | Viticultură și Ampelografie                          | Rotaru Liliana, Mustea Mihai, Colibaba Lucia Cintia                                | 5                                  |
| 15              | Oenologie                                            | Cotea V. Valeriu, Colibaba Lucia Cintia                                            | 8                                  |
| 16              | Tehnol. de prelucrare și păstrare a prod. horticoale | Irimia Liviu Mihai, Buțerchi Ioana                                                 | 6                                  |

|    |                                             |                                                                |    |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 17 | Amenajarea și gestionarea resurselor de apă | Hlihor Raluca Maria, Gabur Diana                               | 5  |
| 18 | Ingineria mediului                          | Hlihor Raluca Maria, Luchian Camelia Elena, Gabur Diana,       | 5  |
| 19 | Tehnica lucrărilor în peisagistică          | Bernardis Roberto                                              | 7  |
| 20 | Peluze în parcuri și grădini                | Vintu Vasile                                                   | 3  |
| 21 | Proiectarea asistată de calculator          | Cojocariu Mirela, Istrate Roxana                               | 15 |
| 22 | Tehnologia băuturilor                       | Cotea V. Valeriu, Colibaba Lucia Cintia, Luchian Camelia Elena | 20 |

## 2.4. Activitatea financiară

Universitatea pentru Științele Vieții din Iași dispune de buget de venituri și cheltuieli, are cod fiscal și cont în bancă. Potrivit legii, finanțarea în învățământul superior se realizează pe baza numărului de studenți echivalenți, existând o preocupare permanentă a conducerii universității și facultăților pentru creșterea finanțării complementare prin atragerea de fonduri cât mai mari pentru cercetare, reparații capitale, dotări și investiții, precum și pentru realizarea de venituri proprii (atragera de studenți cu taxă, consultanță, expertize, cursuri de specializare). De asemenea, în misiunea sa intră și formarea specialiștilor cu înaltă pregătire profesională de masterat și doctorat. Aceasta are buget propriu de venituri și cheltuieli, cu activitate financiar contabilă desfășurată conform legii. Departamentul contabilitate din cadrul USV Iași funcționează în conformitate *Regulamentul direcției financiar contabile* și întocmește, anual, registrul de inventar, bilanțul contabil, contul de execuție bancară și raportul de gestiune. Conform acestora, rezultă că efectuarea cheltuielilor este în conformitate cu legislația în vigoare.

Taxele școlare sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget, fiind aduse la cunoștința candidaților la admitere și a studenților (ghidul studentului, avizier, tutori etc).

Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară acordate din partea universității și despre modul de utilizare a taxelor (<http://www.iuls.ro>).

Veniturile facultății provin din finanțare de bază calculată pentru un student echivalent la toate cele trei forme de pregătire (licență, master și doctorat). Alte venituri provin din taxe pentru studenții români nebugetați și pentru cei străini, studenții de la învățământul la distanță, taxe pentru licență, pentru admitere și înmatriculare, taxe de management universitar etc. Cheltuielile facultății sunt reprezentate de: cheltuieli de personal, cheltuieli cu deplasările, cheltuieli cu aprovizionarea, achizițiile și pentru practica studenților etc.

În anul 2024, Facultatea de Horticultură a beneficiat de o finanțare de bază de 9661823 lei pentru cei 1110,06 studenți echivalenți. La această sumă s-au adăugat veniturile proprii în valoare de 334649.72. Ponderea cea mai mare a cheltuielilor o reprezintă cheltuieli de personal (aprox. 85%) (**tab.39**).

Tabelul 39

Situația Financiară – Facultatea de Horticultură (2024)

| Numar studenti echivalenți FB | Total venituri incasate | Din care: |                  | Total cheltuieli | Cheltuieli de personal | Regie       | Cheltuieli materiale si echipamente | Alte cheltuieli | Diferente   |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|
|                               |                         | FB        | VENITURI PROPRII | Lei              | Lei                    | Lei         | Lei                                 | Lei             | *           |
| 1110.06                       | 9996472.72              | 9661823   | 334649.72        | 12525166         | 8497892                | 3498765.452 | 450277                              | 78231.51        | -2528692.79 |

## III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Pentru îmbunătățirea continuă a calității în cadrul USV Iași, sunt aplicate proceduri riguroase de evaluare și analiză, bazate pe selectarea și implementarea celor mai relevante standarde de referință (Manualul calității - procedura Evaluarea internă - UAIASI.POB.07). Asigurarea calității se desfășoară conform regulamentelor instituționale și a manualului dedicat acestui scop.

În cadrul Facultății de Horticultură, managementul calității vizează trei direcții fundamentale:

- Calitatea procesului de învățământ
- Calitatea cercetării științifice
- Calitatea instituțională

#### Calitatea procesului de învățământ

Pentru menținerea și dezvoltarea unui sistem educațional performant, sunt urmărite următoarele măsuri:

- Definirea și armonizarea domeniilor de pregătire în oferta educațională a universității;
- Identificarea oportunităților programelor de studii și adaptarea acestora la cerințele pieței muncii;
- Corelarea competențelor absolvenților cu cerințele mediului socio-economic, în conformitate cu experiența facultății și practica internațională;
- Elaborarea și actualizarea planurilor de învățământ și programelor analitice;
- Aplicarea celor mai bune practici pentru îmbunătățirea procesului de predare-învățare și evaluare a studenților;
- Introducerea unor criterii clare și proceduri eficiente pentru evaluarea calității în toate etapele procesului educațional;
- Colectarea de feedback de la studenți, absolvenți și angajatori pentru îmbunătățirea continuă a ofertei educaționale.

#### Calitatea cercetării științifice

Pentru consolidarea și dezvoltarea activității de cercetare, se implementează următoarele strategii:

- Stabilirea unor criterii clare și a unor proceduri obiective de evaluare a rezultatelor cercetării;
- Încurajarea dezvoltării unor centre de excelență pentru cercetare fundamentală și aplicată;
- Creșterea capacității facultății de a colabora în programe de cercetare naționale și internaționale;
- Promovarea publicării rezultatelor în reviste recunoscute internațional și indexate ISI;
- Atragerea de fonduri prin proiecte de cercetare și colaborări cu instituții de profil;
- Integrarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activitățile de cercetare pentru formarea viitoarelor generații de specialiști.

#### Calitatea instituțională

Calitatea la nivel instituțional se realizează printr-o serie de măsuri strategice, precum:

- Implementarea unei structuri organizatorice eficiente pentru sistemul de asigurare a calității;
- Delegarea clară a responsabilităților și autorităților la toate nivelurile relevante;
- Crearea unui echilibru între decizia managerială și consultarea părților interesate (studenți, cadre didactice, angajatori, comunitate academică);
- Dezvoltarea unei politici de resurse umane bazate pe standarde de performanță clar definite, evaluare obiectivă și recunoașterea meritelor individuale și colective;
- Promovarea unui climat care încurajează responsabilitatea, inițiativa și perfecționarea continuă;
- Crearea și dezvoltarea unui sistem informațional modern pentru monitorizarea și îmbunătățirea calității;
- Sprijinirea și extinderea relațiilor internaționale și a colaborărilor în domeniul educațional și al cercetării.

Aceste măsuri asigură un standard ridicat de calitate a procesului educațional și de cercetare în cadrul Facultății de Horticultură, contribuind la formarea unor specialiști competenți și la consolidarea prestigiului academic al instituției.

### 3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității

Evaluarea calității educației presupune examinarea multicriterială a măsurii în care o organizație furnizoare de educație și programele acesteia îndeplinesc standardele și standardele de referință.

Practicile de evaluare a calității presupun elaborarea și experimentarea unui sistem de modele, metode, procese, recomandări metodologice, soluții și servicii inovative care au ca scop creșterea încrederii consumatorului în calitatea actului educațional.

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, a fost în conformitate cu normativele legale în vigoare. Managementul administrativ la nivel de facultate este deosebit de util, dar limitat ca responsabilități.

Procesul decizional strategic a fost susținut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultății compus din decan, prodecan cu activitatea didactică, prodecan cu activitatea științifică, directorii de departamente și un reprezentant al studenților.

La nivelul entităților funcționale (facultate, departamente didactice, discipline), responsabilitatea definirii și implementării "Programelor anuale de măsuri privind îmbunătățirea calității proceselor didactice și de cercetare științifică", a menținerii conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință a revenit colectivelor de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni.

Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 s-a asigurat pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității, având următoarea structură:

- a) *manualul calității*, care prezintă sistemul de management al calității, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele sistemului de management al calității și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor în domeniul calității;
- b) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*, care reprezintă forma documentației de bază utilizată pentru implementarea și menținerea sistemului de management al calității;
- c) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

În perioada analizată s-a urmărit realizarea principalelor obiective cuprinse în planul strategic al Facultății de Horticultură:

- formarea de cadre cu pregătire superioară, de tip ingineresc, în specializările *Horticultură*, *Peisagistică*, *Ingineria mediului* și *Biotehnologii agricole* prin aplicarea următoarelor măsuri: modernizarea bazei materiale și dotarea cu tehnologie didactică; revizuirea programelor analitice ale disciplinelor; acoperirea unor discipline de la specializarea *Peisagistică* și *Ingineria mediului* prin angajarea unor cadre didactice asociate cu pregătire profesională deosebită; elaborarea materialelor didactice necesare studenților;

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate, prin promovarea și publicarea locurilor scoase la concurs pentru studii de licență, masterat, doctorat;

- selecția candidaților înscriși la admitere pentru una din formele de învățământ organizate de facultate s-a făcut, în primul rând, pe baza rezultatelor obținute la forma anterioară de pregătire (liceu, facultate), dar, pentru formele superioare de pregătire (doctorat) s-au avut în vedere și criterii care să evidențieze aptitudinile profesionale și de cercetare;

- perfecționarea învățământului pe bază de credite transferabile, prin verificări periodice programate de decanat, prin supravegherea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, în general prin angajarea studenților la noul sistem de învățământ. Un rol important l-au avut consilierii de an care au monitorizat permanent prezența studenților la procesul didactic și rezultatele obținute de aceștia la sesiunile de examene. De asemenea, pentru studenții anului I s-a elaborat anual *Ghidul studentului*, unde sunt specificate informații privind învățământul pe bază de credite transferabile.

- perfecționarea procesului didactic mai ales în latura sa aplicativă: renovarea și modernizarea laboratoarelor de la majoritatea disciplinelor de specialitate; dotarea cu echipamente moderne a laboratoarelor de cercetare, unde au acces studenții, masteranzii, doctoranzii; pentru efectuarea lucrărilor cu specific horticol din toate sezoanele de vegetație, planificarea practicii de specialitate s-a făcut atât în module de 1-2 săptămâni, cât și sub forma practicii derulate (o zi pe săptămână); tematica stabilită pentru lucrările de diplomă se bazează pe practica desfășurată la discipline, în câmpurile didactice, la ferma „V. Adamachi”, dar și în stațiuni de cercetare cu profil horticol, în ferme horticole etc.;

- directorii și responsabilii proiectelor de cercetare au inclus în echipele de lucru masteranzi și doctoranzi, precum și studenți cu rezultate deosebite, astfel încât să se asigure pregătirea specialiștilor pentru cercetarea științifică și a unor cercetători cu înaltă pregătire profesional-științifică, la standardele europene în acest domeniu. La fiecare disciplină sau grup de discipline sunt organizate cercuri științifice în care activează studenți și tineri

cercetători și este încurajată participarea tinerilor la manifestări științifice organizate de USV Iași sau de alte universități și instituții din țară și din străinătate.;

- asigurarea unei calificări superioare a celor mai buni specialiști prin forme organizate și anume: învățământul postuniversitar de aprofundare, doctorat, școli de înalte studii etc. Prin cursuri de masterat (5 specializări), doctorate (5 specializări), absolvenții de învățământ superior horticola sau din domenii apropiate ce se înscriu la aceste forme de învățământ organizate de Facultatea de Horticultură se specializează în domeniile respective;

- organizarea cursurilor de perfecționare pentru specialiștii horticultori care desfășoară activități didactice în învățământul preuniversitar, și îndrumarea de către titularii disciplinelor de specialitate a lucrărilor pentru obținerea gradului didactic I și II;

- acordarea de consultanță unităților de producție din agricultură sau producătorilor individuali din domeniul horticola;

- menținerea și consolidarea relațiilor cu instituții de învățământ și organisme din străinătate (Institutul Superior Franco-Român Agroalimentar și de Dezvoltare Agricolă –ISFRADA, Universitat Kassel, Germania; Fachhochschule Wiesbaden – University of Applied Sciences, Germania; Aalborg Universitet Esbjerg, Danemarca; Universite de Bourgogne, Franța; Agricultural University of Athens, Grecia; Technological Educational Institute of Kalamata, Grecia; Aristotle University of Thessaloniki, Grecia; Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti, Italia; Università degli Studi della Tuscia, Italia; Kauno Kolegija, Lituania; Ataturk University, Turcia; Institut de Cultura de Barcelona – Gradina Botanică, Institutul Botanic Barcelona, Muzeul de Științe Naturale Barcelona, Spania; Universitatea din Palermo, Italia).

- sprijinirea programului de mobilități ERASMUS+ pentru studenți și cadre didactice;

- promovarea colaborării cu unități de cercetare și societăți comerciale din țară și din străinătate în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică etc.

### **3.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii**

În anul 2024, conducerea Facultății de Horticultură a avut în vedere următoarele obiective:

- Actualizarea și perfecționarea programelor analitice și a fișelor de disciplină sub controlul cadrelor didactice titulare, al directorilor de departament și al Consiliului facultății;
- Asigurarea controlului științific al materialelor didactice multiplicare sau tipărite prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- Inițierea unor controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- Analiza periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern și de înaltă calitate;
- Dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional, utilizarea unui material bibliografic valoros (prin internet, abonamente, schimburi etc.);
- Inițierea unor schimburi de experiență în unități reprezentative de învățământ și cercetare din țară sau din străinătate, cu o vastă experiență didactico-științifică.

Pentru atingerea obiectivelor propuse, conformitatea cu cerințele externe de la nivel național este esențială. Este absolut necesară adecvarea la scop, în sensul evidențierii dacă activitățile didactice și de cercetare servesc realizării obiectivelor instituționale stabilite.

### **3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării**

Rezultatele evaluării fiecărui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere. Aceasta a impus luarea de măsuri de către conducerea facultății pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesionale, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare.

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății și anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Evaluarea acestor cerințe și criterii s-a referit, de regulă, la următoarele aspecte:

a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învățării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu; b) dacă modalitatea de evaluare (formativă sau sumativă) corespunde

disciplinei; c) dacă au fost anunțate, din timp, criteriile și cerințele evaluării; d) dacă evaluatorii înțeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoștințe și competențe; e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulți evaluatori; f) dacă sunt respectate regulamentele instituției cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învățare.

Au fost revizuite regulamentele și contractele de studii, care cuprind toate detaliile cu privire la drepturile și obligațiile profesionale ale studenților. Totodată, au fost stabilite măsuri clare de verificare administrativă a înregistrării corecte și ritmice a rezultatelor evaluărilor finale ale activității studenților la fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ.

În cadrul Facultății de Horticultură au fost utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc.

### **3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral**

Evaluarea performanțelor didactice și de cercetare ale cadrelor didactice se realizează anual. Evaluarea activității de cercetare efectuată de cadrele didactice se realizează anual pe baza unor criterii stabilite la nivel de universitate. Evaluarea calității cercetării științifice se bazează pe nivelul științific al temelor de cercetare și pe rezultatele obținute prin acceptarea acestora în publicații prestigioase, cotate internațional.

Evaluarea cadrelor didactice se realizează periodic, prin:

- Evaluarea colegială la nivelul departamentelor, pe grupe de discipline, responsabilitatea și monitorizarea evaluării colegiale revenind Comisiilor de evaluare anuală a personalului didactic, constituite la nivelul fiecărui departament;
- Evaluarea de către studenți a cadrelor didactice după fiecare semestru de instruire, în baza formularelor aprobate de Senat;
- Evaluarea managerială a cadrelor didactice de către directorul de departament pe baza fișei de evaluare elaborată de Consiliul de Administrație al universității;
- Autoevaluare pe baza fișei elaborate de Consiliul de Administrație.

Acordarea gradațiilor de merit s-a făcut pe baza performanțelor didactice și în activitatea de cercetare. Conducerea facultății s-a preocupat de completarea posturilor vacante, astfel încât să se desfășoare un proces didactic superior într-un optim context financiar, având în vedere și perspectiva de dezvoltare a facultății.

În ultimii ani s-a pus accentul pe atragerea absolvenților tineri și valoroși către o carieră academică, precum și pe definirea standardelor pentru promovarea personalului în ierarhia academică, bazată exclusiv pe criterii de performanță profesională.

Studenții participă activ la evaluarea profesorilor, iar rezultatele sunt analizate de departamente pentru optimizarea procesului educațional.

#### **Evaluarea cadrelor didactice**

Evaluarea cadrelor didactice de la Facultatea de Horticultură s-a efectuat conform procedurii aprobate de Senatul USAMV Iași și a implicat cele patru tipuri de evaluări: autoevaluarea, evaluarea colegială, evaluarea managerială a directorului de departament și evaluarea de către studenți. Evaluarea s-a realizat pe baza CV-urilor personale, a autoevaluărilor și a fișelor elaborate și aprobate de Departamentul pentru Asigurarea Calității din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași.

**Autoevaluarea** a fost efectuată în baza fișelor standardizate concepute pentru patru criterii de apreciere, cu un punctaj cuprins între 0 și 100 puncte. Din analiza fișelor de autoevaluare, în perioada analizată, s-a constatat că toate cadrele didactice titulare au întrunit punctajul corespunzător calificativului "*Foarte bine*".

**Evaluarea colegială** s-a făcut pe grupuri de discipline, criteriile cuprinse în fișe referindu-se la gradul de îndeplinire a standardelor de performanță, activitatea științifică adecvată la complexitatea muncii, inițiativă și creativitate, trăsături de personalitate și caracter și alte activități în interesul învățământului. Rezultatele evaluării colegiale au indicat, pentru toate cadrele didactice, calificativul „*Foarte bine*”.

**Evaluarea managerială** a fost realizată de către directorul de departament pentru toate cadrele didactice, conform fișelor, pe grade didactice. Evaluarea managerială s-a efectuat în bază informațiilor prezentate în fișele de autoevaluare, a realizărilor personale ale cadrelor didactice și a gradului de implicare în activitățile specifice departamentului. Pentru acest tip de evaluare, deși toate cadrele didactice au îndeplinit condițiile pentru calificativul "*Foarte bine*", criteriile de apreciere îndeplinite într-o mai mică măsură au fost cele care au vizat „Activitatea științifică” și „Alte activități în slujba învățământului”.

**Evaluarea cadrelor didactice de către studenți** a reprezentat o componentă importantă în asigurarea și evaluarea calității în educație, esențială pentru formarea unor opinii corecte, suplimentare, despre performanțele profesionale și calitatea comportamentală a cadrelor didactice în relație cu studenții. Evaluarea de către studenți a cadrelor didactice s-a efectuat pe baza unui chestionar cu 20 de întrebări care se referă la mai multe aspecte, fiind grupate astfel:

- organizarea activității didactice;
- calitatea activității didactice;
- metodele de predare;
- modul cum profesorii evaluează studentul.

La majoritatea aspectelor incluse în formular, studenții au acordat puncte care încadrează cadrele didactice în calificativul “foarte bine”. Studenții au evaluat favorabil calitatea cursului și modul de predare, punctualitatea și competența cadrelor didactice, dar și relația profesională interactivă cu aceștia. De asemenea, studenții au evidențiat că mijloacele didactice folosite în procesul de predare-învățare au fost din categoria celor clasice, dar și a celor moderne (prezentări multimedia, proiectare asistată de calculator etc.). Au existat și sugestii legate de reducerea volumului de informații transmise, de modernizarea mijloacelor de predare, o sistematizare mai bună a informațiilor și de adaptarea metodelor de predare la ritmul și opțiunile studenților. Rezultatele evaluării studenților au fost aduse la cunoștința fiecărui cadru didactic vizat pentru a fi luate în considerare aspectele ce pot fi îmbunătățite în relația cadru didactic-student.

O concluzie generală, apreciem că este necesară îmbunătățirea grilei de evaluare la toate tipurile de evaluări pentru ca acestea să reflecte mai corect rezultatele de ansamblu ale unui cadru didactic aflat pe diferite trepte profesionale.

În vederea diminuării aspectelor negative semnalate și creșterii calității procesului instructiv-educativ din cadrul Facultății de Horticultură, propunem următoarele **măsuri**:

1. Susținem inițiativa Senatului de *regândire a grilei de evaluare individuală* a activității cadrelor didactice, care să asigure o bază obiectivă autoevaluării, evaluării colegiale și celei manageriale.

2. *Abilitarea cadrelor didactice cu metodologia cercetării științifice*, care să conducă la atragerea unor fonduri mai mari pentru dezvoltarea cercetării științifice și creșterea numărului de articole ISI.

3. *Indexarea ISI a volumelor de lucrări științifice ale Facultății de Horticultură*.

4. *Realizarea programului de formare continuă psihopedagogică a cadrelor din facultate*, care vor conduce la modernizarea strategiilor de predare-învățare și evaluare folosite de către cadrele didactice în activitatea cu studenții.

5. *Dezvoltarea parteneriatelor cu firme private, cu ferme agricole, cu alte instituții din regiune*, care să asigure o desfășurare eficientă a practicii de specialitate a studenților.

6. *Implementarea unui proiect finanțat din fonduri europene pe problematica practicii de specialitate*.

7. *Realizarea unor sondaje de opinie în rândul studenților și al cadrelor didactice*, pentru a identifica noi direcții de modernizare a procesului instructiv-educativ.

8. *Organizarea unor „ateliere ale învățării”*, care să constituie forme concrete de modernizare a strategiilor de predare-învățare, inclusiv privind abilitarea cadrelor didactice cu noile competențe digitale.

9. *Îmbunătățirea conținutului chestionarului aplicat studenților* (de evaluare a activității cadrelor didactice).

10. *Îmbunătățirea procedurilor de evaluare anuală, realizând machete de centralizare a datelor obținute*.

### **Raportul Comisiei de etică**

Comisia de etică și deontologie universitară (CEDU), din cadrul Universității pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași, și-a desfășurat activitatea, în perioada supusă analizei, în conformitate cu prevederile Legii nr. 1/2011 a educației naționale, cu modificările ulterioare, Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, precum și cu cele ale actelor normative aprobate de Senatul universității, respectiv: Carta universitară, Regulamentul de organizare și funcționare a

universității, Codul de etică și deontologie universitară și Regulamentul comisiei de etică și deontologie universitară.

În conformitate cu prevederile art.1 alin (4) lit. (d) din Regulamentul comisiei de etică și deontologie universitară, CEDU are obligația de a realiza un raport anual referitor la situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare, după care îl prezintă Rectorului și Senatului universității. Prezentul raport se referă la activitatea Comisiei de etică și deontologie universitară pentru perioada 01 ianuarie – 31 decembrie. În perioada analizată, nu au fost sesizate încălcări ale eticii universitare, iar Comisia de etică a consemnat următoarele aspecte ce au definit activitatea membrilor comunității academice din cadrul Facultății de Horticultură:

- nu s-au constatat cazuri de discriminare pe motive ce vizează originea etnică sau socială, statusul marital, orientarea sexuală, dizabilități, vârstă, apartenența politică, religioasă etc.;
- s-au respectat drepturile cadrelor didactice și ale studenților, libertatea de gândire și exprimare, precum și dreptul la intimitate și confidențialitate;
- nu au fost sesizate cazuri de îngrădire a libertății academice (situații de manipulare, îndoctrinare sau educare dogmatică în interiorul comunității universitare);
- s-a respectat principiul transparenței tuturor categoriilor de informații care interesează pe membrii comunității universitare, potențialii candidați, absolvenți, instituțiile cu care colaborează și publicul larg, asigurând o informare consistentă și corectă;
- nu s-au constatat cazuri de corupție în traficarea examenelor, solicitarea de către membrii facultății de foloase materiale, tentative de mituire, solicitarea unor servicii personale sau favoritisme;
- toți beneficiarii procesului didactic - formativ au fost informați corect despre criteriile de evaluare la examene și colocvii, chiar de la începutul anului universitar.

Membrii Comisiei de etică și deontologie universitară au urmărit, printr-o analiză periodică și pertinentă, respectarea prevederilor Codului de etică și deontologie universitară și a Regulamentului comisiei de etică și deontologie universitară, destinate să reglementeze relațiile dintre membrii comunității academice

Activitatea Comisiei de etică și deontologie universitară s-a bazat pe respectarea următoarelor principii de etică universitară:

- libertatea academică, respectiv dreptul fiecărui membru al comunității academice de a-și exprima deschis opiniile științifice și profesionale în cadrul activităților didactice și de cercetare;
- autonomia universitară, dreptul fiecărui membru al comunității academice de a-și concepe, extinde, modifica sau perfecționa programul de studiu al disciplinei, precum și tematica de cercetare, cu scopul de a crește calitatea procesului didactic și performanța activităților de cercetare;
- dreptatea, echitatea și onestitatea intelectuală, principii cultivate de toți membrii care fac parte din comunitatea universitară;
- profesionalismul și meritul, principii care stau la baza criteriilor de ierarhizare calitativă a membrilor din comunitatea academică;
- transparența, se manifestă la toate categoriile de informații ce interesează membrii comunității universitare, prin acest principiu asigurându-se egalitatea de șanse în competiții și accesul echitabil la resursele universității;
- calitatea serviciilor, are în vedere toate categoriile de activități din universitate. Astfel, pentru procesul de educație, cadrele didactice furnizează servicii de calitate în conformitate cu legea, standardele și regulamentele universității, pentru a asigura viitorilor specialiști competențe profesionale funcție de programul de studiu și de cerințele pieței;

### **3.5. Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților**

În cadrul Facultății de Horticultură Iași, prin departamentele sale și serviciile suport din USV Iași urmărește:

- a) să identifice, să asigure și să comunice în timp util necesarul de resurse pentru furnizarea serviciului educațional;
- b) să realizeze, să comunice și să asigure planificarea resurselor pe termen scurt, mediu și lung;
- c) să se asigure de disponibilitatea resurselor pentru funcționarea eficientă a sistemului de management al calității;
- d) să asigure resursele necesare pentru creșterea gradului de mulțumire al beneficiarilor prin îndeplinirea cerințelor acestora;

- e) să supravegheze realizarea sarcinilor de verificare și evaluare;
- f) să asigure resursele pentru comunicarea eficientă cu personalul didactic, personalul administrativ, cu angajații și cu studenții, pentru a menține și îmbunătăți eficacitatea sistemului de management al calității și pentru a se asigura că sunt îndeplinite necesitățile studenților.

Serviciile oferite studenților de la Facultatea de Horticultură sunt adecvate și relevante pentru facilitarea învățării și pentru asigurarea unei vieți studențești de calitate beneficiind de toate facilitățile existente în patrimoniul USV Iași: resurse de învățare (manuale, reviste de specialitate, baze de date asigurate prin ANELIS PLUS etc.).

Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, manuscrise și DVD-uri. Biblioteca are un fond documentar totalizând 104.752 unități de bibliotecă (la data de 31.12.2022).

Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, manuscrise, dischete, CD-uri, casete video.

De asemenea, de pe pagina web a Bibliotecii pot fi accesate biblioteci virtuale din țară și din străinătate, iar studenții Universității noastre beneficiază de posibilitatea de a accesa Internet din camerele de cămin.

Raportul dintre resursele de învățare disponibile și studenți este astfel stabilit încât fiecare student să aibă acces liber la orice resursă, conform obiectivelor și cerințelor programelor de studiu. Numărul de volume al cărților din străinătate existent în bibliotecă este insuficient pentru a asigura toate cererile, dar facultatea, împreună cu biblioteca, *are un program de achiziții și multiplicare a cursurilor*, ceea ce va face ca acestea să fie în număr suficient pentru o serie de studenți

Facultatea de Horticultură dispune de *resurse de învățare diverse* (manuale, caiete de lucrări practice, monografii, aparatură, planșe, colecții plante etc.) pentru fiecare program de studiu. Aceste surse de învățare se regăsesc la biblioteca universității, la catedre, în laboratoare sau în câmpurile didactice și experimentale. Multe materiale se găsesc și pe suport electronic, putând fi accesate pe platforma de e-learning Moodle. La cea mai mare parte dintre aceste resurse studenții au acces gratuit.

La nivelul facultății *există programe și strategii de stimulare a studenților cu performanțe* (burse de merit, burse de studiu, burse sociale, burse ocazionale, burse de întreprindere etc.), dar și de recuperare a celor cu dificultăți de învățare (discuții personale, cu familia, sprijin financiar, moral etc.). Acordarea bursei se face prin respectarea criteriilor prevăzute în legislație și cuprinse în *Metodologia privind criteriile generale de acordare a bursei*. Astfel, rezultatele profesionale permit obținerea de burse diferențiate, conform legislației în vigoare (de studii, de merit, sociale), facilitarea participării la simpozioane și publicarea de articole în reviste de specialitate, includerea în colectivele contractelor de cercetare ale cadrelor didactice sau în cercurile științifice ale disciplinelor etc.

Studenții cu dificultăți în procesul de învățare beneficiază de consiliere permanentă din partea îndrumătorilor de an și a Comisiei de consiliere și orientare în carieră. Fiecare disciplină acordă consultații suplimentare și asigură recuperarea orelor absente pe baza unor grafice individuale afișate. Pentru promovarea examenelor restante, au fost introduse modalități suplimentare de examinare (sesiune suplimentară, sesiune suplimentară specială, sesiune deschisă).

USV Iași asigură servicii sociale, culturale și sportive în spații modernizate, care corespund atât reglementărilor în domeniu, cât și cerințelor studenților. În cele cinci cămine ale universității există un număr de 1776 locuri. La Facultatea de Horticultură, *toți studenții din anul I care au făcut cerere de cazare au fost cazați* în căminul propriu (A2) sau în căminul nou, inaugurat în 2017 (A5), acesta funcționând după un regulament specific. Studenții beneficiază de o bază sportivă modernă, de cantină-restaurant, bibliotecă și sunt consiliați în acest sens. Universitatea oferă servicii variate studenților și dispune de programe speciale pentru asigurarea unei vieți studențești de calitate, pe care le monitorizează și le evaluează periodic.

### 3.6. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea calității

USV Iași dispune de un *Centru de comunicații date și informații aplicate* (CCDIA) prin intermediul căruia se exploatează sistemul informatic integrat pentru contabilitate, casierie, programul informatic de evidență a studenților tuturor facultăților. Universitatea pentru Științele Vieții din Iași realizează, în mod sistematic, colectarea, prelucrarea și analiza datelor și informațiilor referitoare la procesele desfășurate și mai ales la calitatea acestora, având drept preocupare permanentă îmbunătățirea continuă a sistemului informațional prin introducerea tehnologiilor moderne. USV prezintă pe site-ul său, informații privind starea instituțională a calității, iar CEAC se informează și analizează calitatea procesului educațional din universități partenere similare din țări U.E. cu care se compară.

În USV Iași a fost implementat programul University Management System (UMS); acesta este un sistem informatic integrat, destinat instituțiilor de învățământ superior (de stat sau privat), având drept obiective gestionarea, asimilarea și armonizarea proceselor specifice managementului universitar. Constituit din 14 module interconectate, UMS asigură gestionarea procesului de școlaritate, a studenților, cadrelor didactice, taxelor școlare, admitere, licență, burse, cazări, diplome etc. Implementarea unei soluții informatice dedicate managementului universitar este astăzi o opțiune fundamentală pentru marea majoritate a universităților care au înțeles noile tendințe și necesități ce se vehiculează la nivel european.

Facultatea de Horticultură dispune de un sistem informatic propriu (*soft educațional*) racordat la sistemul informatic al universității și prin intermediul internetului la celelalte sisteme de informații. Serviciul de secretariat beneficiază de un sistem informatic propriu (UMS), cu baze de date referitoare la situația școlară a studenților, data înscrierii, examene, rezultate, situația financiară etc.

### **3.7. Transparența informațiilor de interes public, inclusiv cele privitoare la programele de studii și, după caz, certificatele, diplomele și calificările oferite**

USV Iași deține o pagină Web care cuprinde un ansamblu complet de informații privind starea calității educației și a vieții studenților în spațiul universitar (<http://www.iuls.ro>). Actualizată permanent, pagina Web conține elemente referitoare la structura universității (facultăți și specializări, masterat, doctorat, educație permanentă, învățământ la distanță), la personalul didactic și cel de cercetare, facilitățile puse la dispoziția studenților, regulamentele după care se desfășoară activitatea în cadrul USV etc.

USV Iași dispune de un Birou de informare și relații publice iar funcționarea sa este reglementată de legislația din domeniu, activitatea sa se desfășoară conform atribuțiilor stabilite la nivelul instituției. Astfel, în conformitate cu Legea nr. 544/12.10.2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, pun la dispoziția tuturor celor interesați informații de interes public.

Facultatea de Horticultură are pagină web proprie unde sunt prezentate informații și date cantitative și calitative actualizate, despre admitere, calificări, programe de studiu, diplome, personal didactic și de cercetare, servicii etc. (<http://www.iuls.ro/horticultura/>). Din partea facultății există un specialist care se ocupă cu actualizarea acestei pagini și care face modificările necesare numai la propunerea și cu acordul conducerii facultății. Toate aceste documente au fost aprobate de către Consiliul Facultății de Horticultură și avizate de către Consiliul de Administrație al USV Iași.

Informația oferită public de universitate este comparabilă cantitativ și calitativ, cu cea oferită de universitățile din spațiul european al învățământului superior.

De asemenea, informațiile referitoare la activitatea didactică sunt afișate la avizierele facultății sau ale disciplinelor (admiterea, aspecte ale procesului didactic, activitatea de cercetare, manifestări științifice, organizarea de concursuri didactice, regulamente de asigurare a calității, activitatea didactică, evaluarea studenților, acordarea burselor, rapoarte de activitate, planuri strategice și operaționale, facilități oferite studenților, posibilități de practică sau angajare etc.).

### **3.8. Funcționalitatea structurilor de asigurare a calității educației, conform legii**

La nivelul facultății există *comisii pentru evaluarea și asigurarea calității* menite să asigure cadrul instituțional de dezvoltare și monitorizare efectivă a calității.

Universitatea și facultatea dispun de o administrație eficientă și riguroasă și au mecanisme de control și dezvoltare continuă a performanțelor administrației.

Toate documentele privind calitatea educației elaborate de Facultatea de Horticultură sunt aprobate de Consiliul facultății și avizate de Consiliul de Administrație și Senatul universitar. Acestea se întocmesc conform *Regulamentului cu privire la asigurarea calității în USV Iași* și vizează, în esență, următoarele aspecte:

- realizarea unor înalte standarde academice;
- creșterea volumului și a calității activității de cercetare;
- realizarea unui sistem de comunicații care să faciliteze performanța;
- crearea unui climat instituțional adecvat vieții academice;
- preocuparea permanentă pentru crearea unei culturi a calității;
- promovarea unor factori motivaționali ai resurselor umane;
- asigurarea promptitudinii serviciilor;

- asigurarea unui sistem eficient de control.

Evaluarea, monitorizarea și îmbunătățirea rezultatelor proceselor didactice și de cercetare se realizează potrivit sistemului de management al calității adoptat, astfel: efectuarea auditului intern al sistemului de management al calității; gestionarea neconformităților; evaluarea gradului de îndeplinire a cerințelor clienților și a celorlalte părți interesate de serviciile educaționale și de cercetare științifică; efectuarea de acțiuni corective și preventive; efectuarea de acțiuni pentru îmbunătățirea continuă a rezultatelor. Monitorizarea activității didactice este responsabilitatea conducerii facultății și a departamentelor; la evaluarea personalului didactic, grila de apreciere are drept criterii performanțele didactice, cele în cercetare și activitatea administrativă. Conducerea facultății este preocupată de asigurarea calității în domeniul managementului academic și administrativ, în vederea evaluării și acreditării noilor specializări și a noilor forme de învățământ. Structura instituțională de asigurare a calității educației este conformă prevederilor legale și își desfășoară activitatea în mod permanent. Comisia de evaluare a calității elaborează anual un raport pe care îl prezintă Adunării generale a facultății, Senatului universității și îl afișează pe *site-ul* facultății.

Instituția implementează permanent măsurile de îmbunătățire a calității educației propuse de comisie și colaborează cu alte facultăți din țară sau din străinătate, pentru identificarea și adoptarea bunelor practici în domeniile de calitate.

### **3.9. Acuratețea raportărilor prevăzute de legislația în vigoare**

În baza principiului transparenței învățământului superior concretizat în asigurarea vizibilității totale a deciziei și a rezultatelor și cel al răspunderii publice, Decanul facultății prezintă anual, un raport privind starea facultății. Raportul este făcut public pe *site-ul* facultății și este transmis tuturor părților interesate incluzând date conform legii.

- a) situația financiară a facultății, pe surse de finanțare și tipuri de cheltuieli;
- b) situația fiecărui program de studii de la facultate;
- c) situația personalului facultății;
- d) rezultatele activităților de cercetare;
- e) situația asigurării calității activităților din cadrul facultății;
- f) situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare;
- g) situația posturilor vacante;
- h) situația inserției profesionale a absolvenților din promoțiile precedente.

De asemenea, anual sau lunar, după caz, în funcție de cerințe secretariatul facultății transmite raportări statistice către unitățile aparținând M.E.N. sau altor organisme interesate, conform legislației în vigoare.

## IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII

### Concluzii:

- există un pachet de documente, proceduri și resurse aferente programului de studii, care permite compatibilizarea pregătirii universitare cu cea din țările Uniunii Europene;
- misiunea facultății este bine definită (învățământ și cercetare);
- disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu personal didactic calificat corespunzător;
- personalul didactic are valoare profesională, este titular sau îndeplinește cerințele didactice, morale și legale;
- personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială și de către studenți) și este analizat în funcție de rezultate;
- planurile de învățământ sunt elaborate în conformitate cu competențele pe care trebuie să le dobândească studenții și sunt armonizate cu cele ale facultăților similare din UE;
- disciplinele de studiu cuprinse în planul de învățământ corespund domeniului de masterat, sunt ordonate într-o succesiune logică și însumează 60 credite anual;
- structura anului universitar respectă legislația în vigoare;
- studenții sunt recrutați și își desfășoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislația în vigoare;
- baza materială, atât pentru activitatea didactică, cât și pentru cercetare, aparține în totalitate USV Iași și este formată din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare etc.
- există spații de învățământ suficiente și un plan coerent de modernizare, cu obiective clare, realizate consecvent, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice și practice corespunzătoare pentru viitorii specialiști;
- laboratoarele sunt dotate cu echipamente și tehnică de calcul și de comunicare la nivelul standardelor, fapt care facilitează documentarea și asimilarea de noi cunoștințe profesionale și științifice;
- cercetarea științifică este o componentă ce dispune de resurse logistice și umane care permit realizarea temelor de cercetare propuse prin planul de cercetare;
- în 2024 s-au derulat 17 proiecte de cercetare, resurse umane și dezvoltare instituțională cu o valoare totală de 483745,96 lei.
- s-au publicat 131 lucrări științifice, în țară și în străinătate, din care 56 publicate în reviste cotate/indexate ISI (22 în reviste din zona roșie, 7 în reviste din zona galbenă, 27 în zona albă); 61 în reviste indexate în BDI, 18 prezentate la conferințe și congrese internaționale;
- au fost editate 9 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCIS;
- au fost editate 3 capitole de carte publicată în editură internațională;
- activitatea de cercetare a cadrelor didactice a fost apreciată prin 2 brevete și 17 premii;
- 16 participări ale cadrelor didactice și doctoranzilor la manifestări științifice în internaționale, 14 participări la manifestări științifice organizate în România;
- în 2024, Facultatea de Horticultură a organizat următoarele manifestări științifice:
  - Simpozionul științific anual al Facultății "THE ART OF NATURE", o manifestare cu tradiție, care din anul 2014 se desfășoară în cadrul Congresului științific internațional „Life sciences today for tomorrow”. S-au înregistrat în total 113 participanți și au fost prezentate 68 lucrări. Lucrările valoroase au fost publicate în cadrul revistei „Lucrări științifice USV Iași, seria Horticultură”, volumul 69, numerele 1 și 2, și în revista Journal of Applied Life Sciences and Environment, USV Iași ;
  - Diverse workshop-uri și webinare pe diverse teme de cercetare din domeniile Horticultură, Ingineria mediului și Biotenologii agricole;
  - în cadrul Simpozionului științific studentesc organizat de cele patru facultăți ale USV Iași, în 2024 la Facultatea de Horticultură au fost înregistrați 80 participanți, studenți, masteranzi și doctoranzi și au fost prezentate 27 lucrări. Toți autorii au primit diplome de participare, iar cele mai bune lucrări au fost premiate (11 premii).
  - anual a fost publicat volumul cu lucrările științifice prezentate la Simpozionul anual al Facultății de Horticultură. Revista este bianuală, recunoscută CNCIS și cotate B+ (Lucrări științifice USV Iași, Seria Horticultură vol. 63-66, ISSN 1415-7376).

- Facultatea de Horticultură dispune de structuri și politici coerente de asigurare a calității;
- toate documentele care asigură buna desfășurare a activității Facultății de Horticultură sunt analizate și aprobate în Consiliul facultății, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USV Iași;
- studenții și organisme studențești participă la activități sociale specifice și de management universitar;
- structura organizatorică și sistemul informațional creează posibilitatea fiecărui student de a fi informat și de a-și exprima opiniile.

#### **Măsuri de îmbunătățire a calității:**

- întocmirea la nivelul departamentelor educaționale a unui registru de riscuri care să cuprindă: stabilirea riscurilor (pe procese), modalități de evitare a riscului, modalități de asumare a riscului pentru a valorifica o oportunitate, modalități de eliminare a sursei de risc, eventual modalități de împărțire a riscului sau menținere a riscului prin decizie informată;
- îmbunătățirea sistemului de promovare a ofertei educaționale a facultății;
- eliminarea curenților de comunicare în procesul de predare-învățare între cadre didactice și studenți, datorate uneia sau ambelor părți implicate;
- îmbunătățirea continuă a bazei materiale și a resursei umane;
- creșterea valorificării internaționale a rezultatelor cercetării;
- creșterea ponderii contractelor cu agenții economici;
- continuarea armonizării și compatibilizării între programele de studii cu cele din universități de prestigiu din spațiul european și internațional;
- crearea și menținerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu organizații publice și private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă și dinamică a absolvenților în viața economico-socială, prin identificarea și ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;
- informatizarea avansată și asimilarea principiilor acesteia în conținutul componentelor procesului de învățământ;
- dezvoltarea tehnologiilor educaționale bazate pe *Internet*, de tip E-learning, care cresc accesibilitatea programului de studii și facilitează comunicarea și schimbul de informații între persoanele implicate în sistem;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenții, pentru obținerea feedback-ului;

Responsabil Domeniul de master Horticultură,  
Conf. univ. dr. Lucia Cintia COLIBABA

