



MINISTERUL EDUCATIEI
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIETII
“ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Aleea M.Sadoveanu nr.8 Iași – 700489
Tel / Fax: 0040-232.219.113
E-mail: secr_vet@uaiasi.ro

RAPORT

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

în anul universitar 2021/2022

PROGRAMUL DE STUDIU

MEDICINĂ VETERINARĂ

Domeniul de studii universitare de licență :
MEDICINĂ VETERINARĂ

Forma de învățământ: **LICENȚĂ ZI**

CUPRINS

1. Capacitatea instituțională a facultății privind asigurarea calității	3
1.1. Structuri instituționale, administrative și manageriale	3
1.2. Relația dintre activitatea de predare - învățare și cea de cercetare științifică	6
1.3. Baza materială	6
1.4. Resurse umane.....	9
2. Eficacitate educațională	11
2.1 Conținutul programelor de studiu	11
2.2. Studenții.....	13
2.3. Activitate de cercetare științifică	14
2.4. Activitatea financiară	16
3. Managementul calității	16
3.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității	16
3.2. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării	18
3.4. Proceduri de evaluare a corpului profesoral	19
3.5. Resurse de învățare și servicii studențești.....	20
3.6. Evaluarea EAEVE	21
4. Concluzii și plan de măsuri.....	23
Anexa 1 Lucrări ISI	26
Anexa 2 Proiecte de cercetare	35

1. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

1.1. Structuri instituționale, administrative și manageriale

Facultatea de Medicină Veterinară (FMV) din Iași, Aleea M. Sadoveanu, nr. 8 a fost înființată în anul 1961 ca unitate de învățământ universitar medical-veterinar, componentă a Institutului Agronomic „Ion Ionescu de la Brad” din Iași.

În prezent, Facultatea de Medicină Veterinară face parte din Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad”, instituție cu personalitate juridică care este integrată în învățământul superior de stat și care își desfășoară activitatea în conformitate cu legile române, Carta Universitară și Regulamentul intern de funcționare.

Prin H.G. 568/28 iulie 1995, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 185, elementele de structură ale Universității Agronomice și de Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași au fost ACREDITATE în condițiile prevăzute de Legea nr. 88/1993 la poziția 26.29 S: Facultatea de Medicină Veterinară, domeniul Medicină Veterinară - zi, 6 ani, specializarea Medicină Veterinară.

În anii 2000 și 2005 Facultatea de Medicină Veterinară a fost reacreditată conform legii de către CNEAA.

În anii 2007, 2013 și 2018 facultatea a fost evaluată de ARACIS, odată cu evaluarea Universității, structurile instituționale primind calificativul “grad ridicat de încredere”.

Conform Hotărârii de Guvern 158/ 2018 privind Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare din 29 martie 2018, Medicina Veterinară se încadrează în domeniul fundamental Științe biologice și biomedicale; domeniul Medicină Veterinară, cu o specializare: Medicină Veterinară.

Facultatea de Medicină Veterinară are ca **misiune fundamentală** formarea de medici veterinari generaliști, cadre cu pregătire superioară, prin organizarea următoarelor activități: învățământ universitar; învățământ postuniversitar; cercetare. În același timp, misiunea facultății cuprinde:

- actualizarea permanentă a instruirii specialiștilor;
- asigurarea unei calificări superioare celor mai buni specialiști prin forme organizate, și anume: învățământ postuniversitar de doctorat, formare continuă etc.;
- acordarea de consultanță unităților productive din zootehnie, industrie alimentară, industria farmaceutică, precum și organelor de decizie din cadrul structurilor de management și juridice;
- dezvoltarea cooperării cu facultăți similare și instituții de cercetare din țară și străinătate;

Misiunea Facultății este în deplină concordanță cu cadrul național și european al calificărilor profesionale.

Obiectivul strategic fundamental al Facultății de Medicină Veterinară îl constituie aportul substanțial la protecția sănătății animalelor, a sănătății publice și la realizarea unor producții animaliere competitive pe piața internă și internațională, atât din punct de vedere

cantitativ, cât și calitativ, prin formarea unor specialiști cu înaltă calificare, care, pe baza mecanismelor de piață, să permită folosirea optimă a resurselor naturale și umane ale țării, în vederea asigurării securității alimentare a populației și consolidării poziției României în cadrul schimburilor cu produse de profil pe piața mondială.

Misiunea și obiectivele facultății sunt actualizate prin **Planul strategic și planurile operaționale** anuale, care s-au dezvoltat ținând seama de misiunea universității, programele manageriale ale Rectorului USV Iași, situația identificată la nivelul Facultății și al universității, de diversitatea ofertei educaționale, de resursele umane existente, precum și de cerințele de perspectivă.

Planul strategic al facultății, precum și planurile operaționale anuale, sunt cunoscute de întreaga comunitate academică și sunt parte a web site-ului Universității (www.uaiasi.ro).

Integritatea academică este urmărită de către Comisia de etică universitară. Comisia a elaborat un Regulament propriu de funcționare, Codul de etică universitară, care a fost aprobat în Senatul Universității. Prin Codul de etică se garantează apărarea valorilor libertății academice, autonomiei universitare și integrității etice și sunt dispuse practici și mecanisme clare de aplicare. Comisia controlează aplicarea Codului de etică în activitățile de conducere, cercetare și în procesul de predare învățare și examinare, rezultatele controlului fiind făcute publice pe bază de Rapoarte.

Răspundere și responsabilitate publică

Facultatea de Medicină Veterinară face parte din Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, cu personalitate juridică și este integrată în învățământul superior de stat, ce-și desfășoară activitatea în conformitate cu legile române și cu Carta Universitară. Universitatea dispune de practici de auditare internă cu privire la principalele domenii ale activității, urmărindu-se respectarea angajamentelor asumate în condiții de transparență publică. Auditarea internă se realizează periodic la nivel instituțional și de compartimente privind domeniile: financiar contabil, al integrității academice, al predării, examinării și cercetării. Anual se publică un Raport de audit academic dezbătut în Senat și se elaborează un Plan de măsuri pentru îmbunătățirea activității.

Structurile administrative și manageriale ale Facultății sunt:

Consiliului Facultății

Conducerea Facultății este exercitată de către **Consiliul Facultății**, format din 16 cadre didactice și 5 studenți (4 studenți de la programul de studiu în limba română, 1 student de la programul de studiu în limba engleză). Alegerea organelor de conducere se realizează conform legii și pe baza unui Regulament de alegeri aprobat de Senat. Alegerea reprezentanților studenților în Consiliu și Senat este prevăzută clar în Carta Universitară și asigură accesul democratic, transparent și nediscriminatoriu al studenților conform dreptului acestora de a reprezenta și de a fi reprezentați. Structurile de conducere și relațiile dintre ele sunt prevăzute în **organigramă**.

Consiliul Facultății se întrunește în sesiune ordinară lunar, conform programării stabilite la începutul fiecărui semestru academic și în sesiuni extraordinare, la convocarea decanului sau la cererea a cel puțin 1/2 din numărul membrilor Consiliului. Consiliul își constituie comisiile de specialitate, după modelul comisiilor de specialitate ale Senatului Universității.

Atribuțiile și competențele Consiliului Facultății sunt stabilite în virtutea autonomiei universitare și pe baza legislației în vigoare. Consiliul ia deciziile cu majoritatea simplă a membrilor prezenți, cvorumul ședințelor fiind de 2/3 din totalul membrilor.

Sistemul de conducere și Regulamentul de funcționare internă utilizează sisteme de comunicare informatice, toate cadrele didactice și studenții având acces la Internet.

Biroul Consiliului Facultății

Conducerea operativă a activităților specifice este asigurată de către **Biroul Executiv** al Consiliului, format din:

Decan: **Prof. dr. Mihai MAREȘ**

Prodecani: **Conf. dr. Aurelian-Sorin PAȘCA**
Conf. dr. Dragoș-Constantin ANIȚĂ

Directori de departament:

Conf. dr. Geta PAVEL (Preclinici)

Prof. dr. Vasile VULPE (Clinici)

Conf. dr. Viorel-Cezar FLORIȘTEAN (Sănătate publică)

Reprezentantul studenților: **Robert CAPOTĂ**

Biroul Consiliului este organismul executiv al administrației academice din facultate.

Departamente

Facultatea de Medicină Veterinară este organizată în 3 departamente: IX Preclinici, X Clinici și XI Sănătate publică.

Departamentul se organizează pe discipline înrudite, iar conducerea este asigurată de către Biroul departamentului alcătuit din șeful de departament, adjunctul șefului de departament și secretar. Hotărârile în cadrul departamentului se iau cu majoritatea membrilor prezenți dacă numărul lor reprezintă cel puțin 2/3 din totalul membrilor.

Managementul strategic

Facultatea elaborează **Planul strategic** pe o perioadă de patru ani, care se actualizează anual în funcție de evoluția învățământului superior și **Planuri operaționale** anuale. Modul de aplicare al acestora este raportat în Consiliul profesoral și în Adunarea generală a cadrelor didactice.

Facultatea dispune de o structură administrativă care respectă reglementările legale în vigoare, este eficientă în privința organizării, a numărului și calificării personalului și funcționează prin serviciile oferite comunității universitare. Structurile administrative au un mecanism de control și de dezvoltare a performanțelor iar nivelul de informatizare este apropiat de cel din spațiul european al învățământului superior. În cadrul Facultății funcționează **Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității**.

1.2. Relația dintre activitatea de predare - învățare și cea de cercetare științifică

Facultatea are o strategie pe termen lung și programe pe termen mediu și scurt care se referă la obiectivele, proiectele și rezultatele așteptate ale cercetării, precum și la resursele de realizare. Planul de cercetare este inclus în planul strategic al Facultății și implicit al USV Iași. Facultatea elaborează anual un Raport privind activitatea de cercetare.

Strategia pe termen lung și programele pe termen mediu și scurt privind cercetarea sunt adoptate de Consiliul Facultății, odată cu specificarea practicilor de obținere și de alocare a resurselor de realizare și a modalităților de valorificare. Programarea cercetării ține cont de și se realizează în cadrul național, în privința competitivității și valorificării. Cercetarea este predominantă la nivel național, fiind raportată la cadrul european și global.

Toate cadrele didactice titulare desfășoară activitate de cercetare, fie pe bază de granturi, fie în cadrul planului intern de cercetare. Majoritatea fac parte din centrele de cercetare ale facultății și din colectivele de cercetare ale unor granturi. Facultatea de Medicină Veterinară dispune de laboratoare proprii destinate cercetării în domeniul programului de studii universitare de licență. Cu susținere logistică și personal al FMV Iași, în facultate funcționează: Centrul de Cercetare Translațională pentru Agenți Antimicrobieni și Anticancer (fostul laborator de Chimioterapie Antimicrobiană înființat în 2010) – inclus în Roadmap-ul național al infrastructurilor de cercetare-dezvoltare; Centrul de Cercetări Avansate pentru Boli emergente, zoonoze și Siguranță Alimentară (ROVETEMERG).

1.3. Baza materială

Întregul spațiu de învățământ este proprietatea Universității de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași. Calitatea acestor spații este corespunzătoare realizării procesului didactic.

Procesul didactic se desfășoară în totalitate în spațiile USV Iași, nefiind nevoie de spații închiriate. Facultatea asigură spații de învățământ și cercetare care corespund specificului domeniului medicinei veterinare, reprezentate prin săli de curs, laboratoare, clinici și centre de cercetare, care respectă normele tehnice de siguranță și igienico-sanitare în vigoare.

În locația FMV de la adresa Iași, Aleea M. Sadoveanu, 8, 700489, își au sediul, conform unor contracte de comodat cu UV Iași patru organizații non-profit: Asociația Română de Diagnostic Imagistic Veterinar (ARDIV), Asociația pentru Protecția Mediului și Promovarea Calității Vieții (PRO-MED-VITA), Asociația Română pentru Patologia Animalelor Sălbatiche (ARPAS) și Asociația absolvenților Facultății de Medicină Veterinară Iași (AAFPMVI), asociații care au președinți și o parte din membrii fondatori salariați ai USV Iași.

SĂLI DE CURS

Facultatea de Medicină Veterinară dispune de două amfiteatre proprii, respectiv A₁ MV cu capacitatea de 128 locuri și suprafața de 150 mp și A₂ cu 216 de locuri și suprafață totală de 200 m², iar în asociere cu celelalte specializări din universitate folosește și alte amfiteatre (TPPA 2 și 3, Sala Verde). Sălile de curs asigură o suprafață de 1-1,3 mp/student și

au fost modernizate în anul 2015, pentru a răspunde cerințelor unui învățământ modern.

SĂLI DE LUCRĂRI PRACTICE ȘI SEMINARII

Lucrările vizând dobândirea deprinderilor practice ale studenților și activitatea de cercetare științifică, respectiv aplicațiile practice la studiile de licență, se desfășoară în spațiul laboratoarelor și sălilor de seminar care aparțin disciplinelor cuprinse în planul de învățământ. Facultatea de Medicină Veterinară Iași dispune de 17 laboratoare (+ laborator genetică - clădirea TPPA) și clinici proprii. Sălile de lucrări practice asigură o suprafață de 2,5 - 5,8 mp/student.

Clinicile dispun de spații pentru consultații și spitalizare pentru animale mari și animale mici, însă acestea nu acoperă în totalitate necesitățile desfășurării unui învățământ de calitate, iar gradul de acoperire nu corespunde cerințelor de acreditare EAEVE. Din martie 2021, în cadrul Spitalului Clinic Universitar pentru Animale de Companie funcționează un Compartiment de Urgențe, care asigură non-stop (24/7) preluarea și stabilizarea pacienților critici, precum și investigarea primară, diagnosticarea și tratamentul cazurilor urgente.

Sălile de curs, seminarii și lucrări practice dispun de facilitățile necesare desfășurării procesului didactic (laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, cameră video și alte materiale didactice, softuri și baze de date specifice disciplinelor de studiu, sistem de telemedicină).

Alături de laboratoarele și sălile de seminarii administrate de Facultatea de Medicină Veterinară, pregătirea studenților se realizează și în alte laboratoare din proprietatea USV Iași aparținând Facultăților de Agricultură, Horticultură și Ingineria Resurselor Animaliere și Alimentare. Deasemenea, există numeroase spații de studiu în biblioteca universității.

SPAȚII DE CERCETARE

Cadrele didactice, doctoranzii și studenții desfășoară o activitate de cercetare conformă direcțiilor stabilite prin planurile strategice ale facultății, care se încadrează în ariile tematice prioritare stabilite la nivel național și european, fiind în concordanță cu prioritățile tematice ale Universității. Cercetarea (fundamentală și aplicativă) are loc în laboratoarele și spațiile de cercetare proprii, valorificarea și diseminarea rezultatelor făcându-se prin mijloace proprii și în unități partenere. Laboratoarele destinate cercetării intră în alcătuirea unor centre prestabilite sau sunt de sine stătătoare.

Printr-un proiect POC, s-a finalizat **Centrul regional de cercetare pentru boli emergente, zoonoze și siguranță alimentară - ROVETEMERG**, cu laboratoare moderne și facilități pentru experimentare animală cu nivel ridicat de biosecuritate (BSL 3).

Menționăm faptul că există discipline în planul de învățământ care, administrativ, aparțin altor facultăți sau specializări și care dispun de spații de cercetare proprii (ex: Biochimie, Creșterea animalelor, Producții animale, Nutriția animală, Agronomie, Economie agrară).

LOCURI ȘI UNITĂȚI DE PRACTICĂ

Studentii din anii I-II desfășoară practica în ferme zootehnice și cabinete veterinare de pe raza municipiului Iași, Direcții Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor din județele Moldovei, ferma zootehnică Rediu din cadrul SDE a USV și în cadrul Centrului de

practică al USV de la Vatra Dornei, unde execută lucrările legate de tehnologiile de creștere a speciilor de animale de importanță economică, cât și cele de producere și conservare a furajelor.

Pentru instruirea practică a studenților se efectuează și deplasări în unități zootehnice de profil, dintre cele mai reprezentative, în unități de industrie alimentară și în circumscripții sanitare veterinare. Pe bază de Convenții de colaborare cu Direcțiile Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, practica programată la sfârșitul fiecărui an universitar se desfășoară în unități subordonate acestora, preponderent în Circumscripții sanitare-veterinare, sub supravegherea medicilor veterinari practicieni și controlul cadrelor didactice.

Studenții din anii III, IV, V și VI desfășoară practica în circumscripții sanitare-veterinare, în clinicile / laboratoarele facultății, în Compartimentul de Urgențe și în unități de industrie alimentară, în funcție de specificul lucrării de licență și a modulelor optionale alese de fiecare student, pe bază de convenții de practică și acorduri stabilite cu unitățile respective.

Toți studenții anilor III-VI efectuează obligatoriu stagiile de practică sub formă de gărzi programate la Compartimentul de Urgențe al Spitalului Clinic pentru Animale de Companie din cadrul facultății.

CĂMINE STUDENȚEȘTI

Studenții Facultății de Medicină Veterinară beneficiază de spațiu de cazare în căminele A4 și A5. A4 are 100 de camere și o capacitate de 400 de locuri, asigurând condiții adecvate de locuit. Studenții cu rezultate profesionale foarte bune pot beneficia de cazare în căminul A5 (Meritus), în condiții de confort sporit.

BAZA SPORTIVĂ

Studenții facultății au acces la baza sportivă a USV Iași care dispune de o sală de sport cu un teren de volei, o sală de fitness și vestiare, 2 terenuri de fotbal, 2 terenuri de tenis de câmp și o pistă de atletism.

Baza sportivă are în dotare echipamente sportive performante și instalații pentru recuperare fizică.

BIBLIOTECA

Pentru creșterea calității actului de formare profesională, precum și pentru a contribui la dezvoltarea complexă a studenților, USV din Iași dispune de o **Bibliotecă modernă**, care funcționează în baza regulamentelor Universității și în baza Regulamentului propriu. Regulamentul Bibliotecii oferă detalii asupra structurii și a bazei materiale a acesteia, asupra personalului, fondului de carte, precum și asupra modului de accesare a resurselor de învățare, asupra sălilor de lectură și a programului de lucru cu studenții.

Biblioteca 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;
- sală de lectură la etajul I, cu 30 de locuri și 4 calculatoare cu acces la internet;

- sală multimedia la etajul 2, cu 30 de locuri și 30 de calculatoare cu acces la internet.

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; SpringerLink: www.springerlink.com; Wiley – Blackwell: www.blackwell.com; Ebsco Academic Search Premier: www.ebscopublishing.com.

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

La data de 31.XII.2021, fondul documentar al Bibliotecii conținea 99463 unități de bibliotecă, după cum urmează: **cărți** - 90.567 unități de bibliotecă și **publicații periodice** – 9.050 unități de bibliotecă, 240 documente audio-vizuale și multimedia, 82 colecții electronice, 4 cărți electronice, 73 perioade electronice, 5 baze de date, 118 periodice curente. Colecțiile bibliotecii au caracter enciclopedic și cuprind cărți, cursuri, reviste, manuscrise, documente audio-vizuale și multimedia CD-uri, casete video. 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.

Cadrele didactice folosesc Editura USV Iași pentru publicarea și multiplicarea materialelor de studiu necesare studenților, doctoranzilor și altor specialiști în domeniu. Peste 50% din materialele didactice existente în Bibliotecă au fost elaborate în ultimii 10 ani.

DOTĂRI

Laboratoarele și clinicile au o dotare adecvată cerințelor formării medicului veterinar, procesul de modernizare și aliniere la cerințele specifice EAEVE fiind în plină desfășurare. În anul universitar 2021-2022, au continuat investițiile pentru modernizarea și dotarea spațiilor de învățământ ale facultății din alocații bugetare, proiecte FDI, sponsorizări și din veniturile proprii ale USV. S-au achiziționat noi echipamente pentru diagnostic și terapie (analizator biochimic urinar, analizator hematologic, ecograf portabil, monitoare funcții vitale, infuzomate, termometre digitale, microscopie) și s-a amenajat o sală de operații septice la parterul Pavilionului 4. De asemenea, în cursul anului 2022 s-a înființat și organizat o bancă de sânge care deservește Compartimentul de Urgențe.

Laboratoarele de **cercetare** dispun de echipamente și mijloace corespunzătoare conform fișelor de laborator și listelor de inventariere.

Procesul de modernizare și aliniere la cerințele specifice EAEVE este în plină desfășurare. Planul de investiții este parte integrantă a Planului strategic și a celui operațional. În cursul anului universitar 2021-2022, s-a demarat configurarea spitalului intergat pentru animale de companie în pavilioanele IV și V ale Facultății de Medicină Veterinară, cu amenajarea recepției pentru proprietari și animale, a două săli de urgențe, a laboratorului clinic, a unei săli de operații septice și a spațiului de spitalizare pentru câini și pisici. Farmacia veterinară din facultate a beneficiat de o nouă locație, mult mai generoasă și modernă. Acest proiect va continua în anul 2023 cu proiectarea / amenajarea blocului operator și a Serviciului de diagnostic imagistic (ce va fi dotat cu echipamente de tomografie computerizată și rezonanță magnetică nucleară printr-un proiect PNRR). De asemenea,

continuă și proiectul de reabilitare a clinicilor veterinare, semnat cu ADR-NE în septembrie 2021 în cadrul axei POR (etapa de proiectare).

1.4 RESURSE UMANE

PERSONALUL DIDACTIC

Corpul didactic al Facultății de Medicină Veterinară cuprinde: **50** cadre didactice titulare și 12 cadre didactice asociate. Gradul mediu de ocupare al cadrelor didactice titulare implicate în procesul de formare pentru specializarea Medicină Veterinară este de aproximativ 2 norme. În statele de funcții pentru anul universitar 2022/2023 sunt incluse 96 **posturi** didactice pentru programul Medicină Veterinară, în totalitate legal constituite. Dintre cele 96 de posturi, **50** sunt ocupate cu cadre didactice titulare, ceea ce înseamnă un grad de ocupare de 52%, la care se adaugă 12 cadre didactice asociate, gradul de ocupare fiind în final de de **64,6%**. Structura posturilor este redată în Tabelul 1. Scăderea semnificativă a gradului de ocupare se datorează introducerii în statele de funcții a orelor cu predare în limba engleză și ieșirilor din sistem prin pensionare sau deces. Dintre cele **50** cadre didactice titulare, **26** (52%) sunt profesori și conferențieri, respectiv 27 % posturi ocupate de profesori și conferențieri din total posturi, îndeplinindu-se criteriul ARACIS. Normele didactice sunt ocupate în proporție de **92%** de personal didactic angajat în USV Iași, care nu are norme în alte universități. Numărul de cadre didactice cu normă întreagă este de **50** din **96** posturi didactice constituite conform legii, reprezentând **52%**. Numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior conform normelor legale, luat în considerare pentru acreditarea programului de studii din ciclul de licență este cel rezultat ținându-se seama de posturile întregi din statele de funcții și de fracțiunile de posturi pe care le acoperă acestea la structura sau programul respectiv. Ocuparea posturilor didactice se face prin concurs, organizat în condițiile legii și pe baza Regulamentului aprobat de Senat. Personalul didactic asociat, care nu este titularizat în învățământul superior, ocupă **temporar 8%** posturi vacante din statul de funcții al facultății și satisface cerințele legale pentru ocuparea postului respectiv (medici veterinari practicieni, cu titlul de doctor în științe). Cadrele didactice asociate nu prestează mai mult de o normă didactică.

Tabel 1

Ponderea pe grade didactice

Nr. crt.	Titlu didactic	Număr posturi	Pondere (%)
1	Profesor	8	16
2	Conferențiar	18	36
3	Șef de lucrări	16	32
4	Asistent	8	16
TOTAL		50	100,00

Numărul de posturi didactice (96) și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care activează în cadrul specializării Medicină Veterinară (**50**) satisfac cerințele impuse de standardele ARACIS. Se asigură acoperirea, pe mai multe cicluri de licență, a activităților prevăzute la disciplinele din planul de învățământ cu cadre didactice.

2. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. Conținutul programelor de studiu

Legislația care guvernează învățământul veterinar în țările UE și care prezintă cerințele minime obligatorii pentru toate Statele Membre a fost transpusă în legislația românească. Directiva EC 36/2005 și actualizată 55/2013 a fost transpusă prin Ordonanța de Urgență 109/2007 și HG 469/2015. Standardele ARACIS au fost adaptate reglementărilor europene. Învățământul medical veterinar în România are o durată de 6 ani și este cotelat cu 360 credite pentru disciplinele obligatorii și opționale.

La finalul studiilor, absolvenții susțin examen de licență și obțin diploma de Doctor Medic Veterinar (echivalentă cu cea de Master). Pentru disciplinele facultative și examenul de licență se acordă credite suplimentare. Diploma se acordă de către Ministerul Educației Naționale, care verifică respectarea curiculei obligatorii. Lista disciplinelor necesare pentru formarea medicului veterinar este corelată cu Directiva 2005/36/EC, modificată prin Directiva 55/2013 E.C. privind recunoașterea calificărilor profesionale și transpusă în legislația națională prin HG 469/2015, incluzând următoarele discipline obligatorii:

A- Discipline fundamentale (5 %):

Fizică, Chimie, Biologie animală, Biologie vegetală, Matematică aplicată științelor biologice și informatică

B- Discipline specifice:

Grupul 1: a. Științe fundamentale (27 %)

Anatomie, Histologie și embriologie, fiziologie, fiziopatologie, biochimie, genetica și eredități, farmacologie, farmacie, toxicologie, imunologie, epidemiologie, deontologie

Grupul 2: b. Discipline clinice (45 %)

Obstetrică, Anatomie patologică, Parazitologie și prelegeri clinice pe specii, Clinică medicală și prelegeri clinice pe specii, Clinică chirurgicală și prelegeri clinice pe specii, Boli infecțioase, medicină preventivă și prelegeri clinice pe specii, Radiologie/Imagistică, Semiologie, Reproducere, tulburări de reproducere și prelegeri clinice pe specii, Medicină veterinară de stat și sănătate publică, Legislație în medicina veterinară, Medicină legală și diagnostic necropsic, Terapeutică, Propedeutică, Anesteziologie, Prelegeri clinice despre diferite specii de animale, care includ: rumegătoare, animale companie, ecvine, suine-păsări

Grupul 3: c. Producții animaliere (13 %)

Producții animaliere, nutriție animală, agronomie, economie rurală, creșterea animalelor, igiena veterinară și protecția mediului, etologie, Bunăstarea și protecția animalelor

Grupul 4: d. Igiena alimentelor (7 %)

Controlul produselor și alimentelor de origine animală, igiena și tehnologie alimentară, lucrări practice în abatoare (inclusiv practica în fabrici de prelucrare a produselor de origine animală).

Practica de specialitate - 22 săptămâni (9,68%). Practica este programată câte **90-120 ore** pentru fiecare an de studiu, la care se adaugă **2 săptămâni** practică pentru elaborarea lucrării de licență. Au fost încheiate peste 250 convenții de practică cu cabinete medicale veterinare și unități zootehnice. Studenții vor efectua practica și în clinicile facultății, Compartimentul de Urgențe și serviciul de gardă.

Disciplinele **opționale** reprezintă **3,42%** din curriculum.

Disciplinele de studiu din planurile de învățământ sunt prevăzute într-o succesiune logică și au în vedere îndeplinirea următoarelor cerințe:

- definirea și delimitarea precisă a competențelor generale și de specialitate pe domenii de studii universitare de licență, în corelație cu competențele corespunzătoare ale studiilor universitare de masterat;
- compatibilitatea cu cadrul de calificări național;
- compatibilitatea cu planuri și programe de studii similare din state ale UE și din alte state ale lumii, ponderea disciplinelor fiind exprimată în credite de studii ECTS.

Disciplinele de studii cuprinse în planurile de învățământ au programe analitice în care sunt precizate obiectivele disciplinei, conținutul tematic de bază, repartizarea numărului de ore de curs, seminar și activități aplicative etc., pe teme, sistemul de evaluare a studenților, bibliografia minimală;

Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestor discipline, precizat prin programele analitice, corespund domeniului de licență și programului de studii pentru care s-au elaborat planurile de învățământ respective și sunt conforme misiunii declarate. Planurile de învățământ asociate programului de studiu sunt făcute publice prin pagina web.

Anul universitar este structurat pe două semestre a câte 14 săptămâni, cu o medie de 26 - 32 ore/săptămână. Fiecare an universitar are câte 60 credite de studiu transferabile în sistemul european (ECTS) pentru disciplinele obligatorii. Disciplinele facultative, indiferent de semestrul de studii în care sunt prevăzute în Planul de învățământ, se încheie cu "probă de verificare" iar punctele credit care li se atribuie sunt peste cele 30 ale semestrului respectiv.

Numărul total de ore de activitate organizate conform planului de învățământ pentru disciplinele obligatorii (impuse plus opționale) respectă cerințele impuse de standardele ARACIS (pentru științe medicale minim 5500 ore), fiind de 5576 ore. Numărul de ore de curs este de 2298. Raportul dintre orele de curs și cele privind activitățile didactice aplicative (seminarii, laboratoare, clinici, stagii de practică etc.) este de 1/1,42 având în vedere că profesia este predominant aplicativă conform directivelor CE 36 /2005 și 55/2013.

În cei 6 ani de studiu, studenții susțin 55 examene și 50 colocvii, astfel încât **52,38%** din formele de verificare ale disciplinelor de studii prevăzute în planul de învățământ sunt examene. Evaluarea studenților se realizează pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății în conformitate cu procedura din *Manualul Calității USAMV Iași de Examinare și notarea studenților* și regulamentului propriu și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline. Examinarea și notarea studenților se fac pe bază de criterii, regulamente și tehnici care sunt riguroși și consecvent aplicate. Astfel, în cadrul *Regulamentului privind activitatea profesională a studenților*, există un capitol distinct privind examinarea acestora care se aplică în cadrul USAMV Iași. 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 licență care a constat în două probe, de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate și respectiv, de prezentare și susținere a lucrării de licență, în conformitate cu și a aprobate la nivelul Consiliului Facultății și al Senatului USV Iași.

Finalizarea studiilor de licență se realizează prin susținerea unui **examen** și a unei **lucrări de licență** în fața unei Comisii aprobate de Consiliul Facultății, media minimă de promovare fiind 6. În baza examenului de absolvire a studiilor de licență, studenții obțin **diplomă de Doctor medic veterinar**.

2.2. Studenții

Recrutarea studenților se face prin proceduri de admitere proprii, conform regulamentului de admitere aprobat de Senatul USV Iași

Numărul de locuri în regim cu taxă se stabilește de Senatul Universității, conform legii. Înscrierea la concursul de admitere se face pe baza diplomei de bacalaureat sau a altor acte de studii echivalente. Admiterea se face strict în ordinea descrescătoare a mediilor generale obținute de candidați în funcție de sistemul de departajare și în limita numărului de locuri pentru care se organizează concursul.

Grupele de studiu sunt astfel dimensionate încât să asigure desfășurarea eficientă a procesului de învățământ, cuprinzând între 22-32 de studenți, iar formațiile de lucru pentru lucrări practice (subgrupele) sunt de 10-16 studenți.

Procedura de promovare a studentului dintr-un an de studiu în altul, în funcție de creditele de studiu acumulate, este reglementată anual și comunicată studenților la începutul fiecărui an de studiu, iar transferul studenților între instituțiile de învățământ superior se face în conformitate cu cadrul legal și reglementările legale în vigoare. Promovabilitatea studenților este cuprinsă între 88,5% (anul I) și 100% (anul VI), din care 52,5% integraliști și 41,8 % promovați cu minim 40 de credite. Situația statistică a rezultatelor profesionale ale studenților se analizează semestrial în Consiliul Facultății. Studenților li se întocmesc, la nivelul secretariatului Facultății, foi matricole, Diploma de licență și Supliment la diplomă, conferirea acestora făcându-se în concordanță cu legislația în vigoare. Examenul de licență s-a desfășurat conform normelor Ministerului Educației. Subiectele lucrărilor de licență au fost solicitate de studenți și aprobate de conducerea facultății încă din anul IV de studii pentru a beneficia de stagiile de practică efectuate în unitățile de producție sau de cercetare. Promovabilitatea la examenul de licență a fost de 100% în 2017 și 2018, 96% în 2019, 98,4% în 2020 și 100% în 2022.

Tabelul 2

SITUAȚIA COMPARATIVĂ A NUMĂRULUI DE STUDENȚI ÎN PERIOADA 2017-2022

Total general		Buget		Taxă		
An univ.	Facultate	Români	R. Moldova	Total	Români	Stud. Straini
2017-2018	851	681	35	135	81	54
2018-2019	853	685	37	131	44	87
2019-2020	865	692	36	19	16	121
2020-2021	921	662	31	228	83	145
2021-2022	953	670	34	704	56	193

Mobilitățile internaționale prin programul Erasmus în anul universitar 2021/2022 a suferit un ușor reviriment după limitările din timpul pandemiei de COVID-19, majoritatea deplasărilor fiind reluate.

2.3. Activitatea de cercetare științifică

Se realizează prin folosirea exclusivă a bazei materiale proprii, din care o parte este folosită și pentru activitatea didactică. Menționăm că la majoritatea disciplinelor, dotarea a fost îmbunătățită prin fondurile obținute prin granturile de cercetare. În FMV Iași, activitatea de cercetare științifică se desfășoară în:

- Laboratoare specializate din cadrul facultății

Având în vedere activitatea de cercetare complexă și interdisciplinară, au fost create echipe de cercetare formate din una sau mai multe discipline, pe structura departamentelor didactice, în funcție de convergența disciplinelor și a domeniilor de activitate.

Planul propriu de cercetare este inclus în planul strategic al USV Iași.

Tematica de cercetare științifică este în raport cu misiunea asumată. Abordează teme care se înscriu în 4 direcții majore.

Patologie infecțioasă și parazită

- Zoonoze parazitare, virale și bacteriene;
- Boli emergente și boli vectoriale ale animalelor;
- Patologia ihtiofaunei și a altor animale acvatice
- Micologie clinică.

Cercetare translațională în medicina plasmei

- Efectul antimicrobian al apei activate cu plasma non-termică (PAW);
- Aplicații bio-medicale ale PAW și descărcărilor de plasma non-termică.

Cercetări aplicative și fundamentale în patologia animală:

- Neurofiziologie și neurodiagnostic;
- Materiale biocompatibile pentru aplicații medicale
- Andrologie și biotehnologii de reproducție;
- Morfologie microscopică normală și patologică;
- Diagnostic imagistic
- Noi molecule antimicrobiene
- Supravegherea antibioretistenței pe relația animal-aliment-om.

Siguranță alimentară și sănătate publică

- studierea rezistomului bacterian prezent în alimente de origine animală și vegetală;
- calitatea și siguranța produselor de origine animală;
- supravegherea contaminării alimentelor de origine animală și vegetală cu microorganisme
- toxinfecțiile alimentare;
- ecologie și protecția mediului.

Structura tematicii de cercetare se corelează cu aria științifică a domeniului de studii universitare de specialitate, iar un accent deosebit se pune pe cercetarea fundamentală în vederea asigurării bazei de date necesare pentru viitoarele cercetări aplicative.

Personalul didactic și de cercetare desfășoară activități de cercetare științifică care se valorifică prin publicații (cărți, lucrări științifice, articole etc.) în edituri sau reviste de specialitate din țară recunoscute de CNCSIS.

2.3.1. Lucrări de cercetare științifică

Rezultatele cercetării cadrelor didactice de la Facultatea de Medicina Veterinară sunt concretizate prin schimburi de experiență interne și externe, publicarea de lucrări științifice în analele manifestărilor științifice din țară și din străinătate sau în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS, elaborarea de manuale sau cărți de specialitate. Comunicările științifice au fost prezentate la Simpozioane sau Congrese științifice organizate în cadrul USV Iași sau în alte instituții din țară și străinătate. Majoritatea rezultatelor cercetărilor științifice efectuate de cadrele didactice au fost valorificate prin publicarea lucrărilor științifice în Buletinul științific al U.S.A.M.V. - seriile Medicină Veterinară și Zootehnie sau revista *Journal of Applied Life Sciences and Environment (ALSE)*, în Buletinele științifice ale U.S.A.M.V. București, Cluj Napoca și Timișoara, cotate CNCSIS B+, indexate în BDI, *Revista Română de Medicină Veterinară* (indexată ISI) și în publicații cotate ISI.

Numărul lucrărilor ISI cu factor de impact calculat a fost de 59 în 2022 (Anexa 1), înregistrându-se un factor mediu de impact/articol de 3.62. Cadrele didactice implicate în programul Medicină Veterinară au condus și conduc granturi naționale de cercetare științifică. Cercetarea științifică finanțată prin granturi a avut la dispoziție fondurile obținute pentru proiectele de cercetare declarate admise în urma competiției realizate de finanțatori.

Dintre **rezultatele** cercetărilor desfășurate în anul 2022 se pot menționa următoarele:

- Expresia metaloproteinazelor matriceale, a metaloproteinazelor inhibitorii tisulare și a factorului endotelial de creștere vasculară în tumori cutanate bovine induse de papillomavirusuri
- Suporturi magnetice inteligente 3D avansate pentru ingineria și regenerarea tisulară a osului
- Arhitecturi hibride 3D bioinspirate pentru repararea și regenerarea în profunzime a pielii
- Testarea și implementarea unui program de embriotransfer la taurine din rasa Angus și ovine din rasa Suffolk
- Cercetarea unor noi boli cu potențial zoonotic
- Cercetarea unor noi materiale biocompatibile pentru uz medical
- Aprecierea impactului terapiei anticonvulsivante asupra câinilor cu epilepsie prin studii de electrodiagnostic și markeri sangvini
- Studiul epidemiologic, diagnosticul, evaluarea potențialului malign și stabilirea protocolului terapeutic în bolile neoplazice la animalele de companie
- Stabilirea impactului exercitat de agenții stresanți asupra parametrilor de producție, indicilor de bunăstare și a calității cărnii la suine
- Evaluarea electrofiziologică a activității sistemului nervos la câine;

Granturile în derulare în 2022 sunt prezentate în Anexa 2.

2.3.2. Sesiuni științifice

Facultatea de Medicină Veterinară Iași organizează anual, în cadrul Congresului științific al universității, Simpozionul științific cu participare națională (cadre didactice, cercetători, doctoranzi, absolvenți din producție) și internațională. Cu această ocazie sunt înscrise în program și alte dezbateri, mese rotunde, expoziții de carte, de echipamente. Comunicările științifice sunt publicate în Buletinul științific al USV Iași – seria Medicină Veterinară, cod ISSN (1454-7406) și care a ajuns la volumul 65 (în anul 2022), recunoscut CNCSIS B+ (indexată în BDI-CABI și EBSCO). În anul 2022, congresul universității, respectiv Simpozionul Facultății de Medicină Veterinară a fost organizat în format hibrid, fizic și online.

2.4. Activitatea financiară

Facultatea de Medicină Veterinară dispune de un buget anual de venituri și cheltuieli aprobat de Senat.

Pentru finanțarea de bază a activității Facultății de Medicină Veterinară, sumele sunt alocate de către MECS în funcție de numărul studenților echivalenți, indicatorii de calitate, pentru burse în funcție de numărul fizic de studenți, dotări și investiții, în raport de valoarea alocată ministerului de la Bugetul de Stat, iar subvențiile pentru cămine și cantină, în funcție de numărul fizic de studenți subvenționați de la Bugetul de Stat.

Taxele școlare ale studenților sunt calculate în concordanță cu costurile medii de școlarizare pe an universitar din învățământul public finanțat de la buget la studiile universitare de licență, masterat sau doctorat similare și sunt aduse la cunoștința studenților prin diferite mijloace de comunicare. Studenții sunt informați despre posibilitățile de asistență financiară din partea Facultății și despre modul de utilizare a taxelor, Raportul de activitate al Universității fiind publicat sub formă de broșură și pe pagina web.

Resursele financiare sunt insuficiente pe termen scurt și în perspectivă pentru corectarea deficiențelor semnalate de Comisia EAEVE trebuiesc atrase fonduri suplimentare prin proiecte naționale și europene.

Contabilitate. Facultatea de Medicină Veterinară are organizată la nivelul Universității pentru Științele Vieții, contabilitate proprie, registru de inventar, bilanț contabil, cont de execuție bugetară și raport de gestiune. Cheltuielile efectuate sunt în concordanță cu legislația în vigoare, veniturile încasate și destinația lor. Din studierea acestor documente rezultă caracterul non-profit al Facultății. Facultatea de Medicină Veterinară dispune în cadrul compartimentului contabilitate al universității de o activitate informatizată și permanent transparentă.

Auditare și răspundere publică. Universitatea are stabilite comisiile de auditare internă. Bilanțul contabil, contul de execuție bugetară și rezultatele auditării externe a situațiilor financiare sunt făcute publice în urma analizei făcute de Senat.

3. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității

Asigurarea calității constituie o preocupare permanentă a managementului universitar din Facultate. În cadrul Consiliului facultății funcționează **Comisia pentru asigurarea calității**, formată din: Prof. dr. Vulpe Vasile - președinte, Prof. dr. Solcan Gheorghe, Conf. dr. Pașca Sorin – prodecan, Conf. dr. Pavel Geta – director de departament, Conf. dr. Floristean Viorel – director de departament, Trandaf Adriana – student.

Comisia desemnată de Consiliul Facultății coordonează activitatea Comisiilor pe programe de studii, stabilește scopurile și obiectivele asigurării calitatii și mijloacele de realizare a acestora. Strategiile sunt focalizate pe obiective și se referă la modul de mobilizare a resurselor pentru realizarea în timp a obiectivelor propuse la nivel de instituție și pe programe de studiu. Cultura calitatii se referă la valorile, normele și activitățile practicate pentru inițierea, aprobarea, evaluarea și monitorizarea calitatii activitatilor didactice și de cercetare.

Atribuțiile Comisiei pentru evaluarea și asigurarea calității sunt înscrise în Regulamentul pentru asigurarea calității.

Comisia este subordonată comisiei omologe constituită la nivelul USV Iași și colaborează cu Departamentul de Asigurare a Calității (DAC) din Universitate, înființat în anul 2006.

Comisia de specialitate din cadrul Facultății acționează în conformitate cu Politica de Asigurare a Calității în USV Iași, așa cum rezultă din regulamentul de funcționare. Această politică, elaborată de Rectorul universității, demonstrează locul central atribuit calității în strategia universității, precum și implicarea totală a managementului de la cel mai înalt nivel în realizarea obiectivelor privind calitatea.

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

Procesul decizional strategic este susținut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultății compus din decan, prodecani, directorii de departamente și un reprezentant al studenților.

La nivelul entităților funcționale (facultate/departament/disciplină), 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 revine colectivului de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni. Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 se asigură pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității având următoarea structură:

- a) *manualul calității*;
- b) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*;
- c) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

Politicile, strategiile și procedurile pentru asigurarea calității

Una dintre preocupările constante în cadrul FMV Iași o reprezintă **stabilirea unei politici de asigurare și îmbunătățire continuă a calității.**

Politica în domeniul calității se referă la următoarele aspecte: realizarea unor înalte standarde academice, monitorizarea curriculară și a programelor analitice ale disciplinelor, creșterea volumului și a calității activității de cercetare științifică, realizarea unui sistem de comunicații care să faciliteze performanța, crearea unui climat instituțional adecvat vieții academice, prezența unei preocupări permanente pentru crearea unei culturi a calității, cu participarea întregului personal al Universității, promovarea unor factori motivaționali ai resurselor umane, realizarea unui proces de perfecționare continuă a personalului, asigurarea unui sistem eficient de control, aplicarea unui management instituțional modern, promovarea acțiunilor de cooperare interuniversitară pe plan național și internațional

3.2. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării

Examinarea și notarea studenților se fac pe baza de criterii, precizate în **Regulamentul privind activitatea didactică**, aprobat de Senat, *Regulamentul privind metodologia de evaluare a cunoștințelor și competențelor studenților*”, avizat de către Consiliul Facultății și Regulamentul de funcționare internă a facultății, după reguli care sunt rigurose și consecvent aplicate. Modul de evaluare calitativă și cantitativă a studenților le este adus la cunoștință acestora prin intermediul *Ghidului de studii*, care este prezentat și explicat la început de an universitar de către fiecare consilier de an. Pentru creșterea transparenței și evaluarea obiectivă a rezultatelor învățării au fost diseminate informații referitoare la principiile, formele și metodele de verificare a studenților. Într-un an universitar se organizează: 2 sesiuni ordinare, cea de iarnă, la sfârșitul semestrului I și de vară, la sfârșitul semestrului al II-lea; 2 sesiuni de repetări examene/măriri de notă, una după sesiunea de iarnă, înainte de începerea semestrului al II-lea și a doua în iulie, după perioada de practică.

La cererea studenților, Biroul Senat a aprobat o sesiune deschisă, cu un examen/lună/disciplină, organizarea unei evaluări extraordinare. Cererile vor fi avizate de titularul disciplinei și aprobate de Decan.

Modul de susținere a examenelor - probă scrisă, test grilă, probă orală sau combinații ale acestora - **se stabilește**, pentru fiecare disciplină în parte, de către Consiliul Facultății, la propunerea catedrelor, **înainte de începerea activității didactice** respective.

Formele și metodele de evaluare și examinare a studenților, centrate pe rezultatele învățării au fost definite în Planurile de învățământ, precum și în Fișele disciplinelor. În cadrul fiecărei discipline (curs), titularii acestora au stabilit modalitățile de evaluare-examinare având în vedere necesitatea realizării transparenței și a unei evaluări obiective a studenților, precum și adaptarea metodelor de examinare utilizate la metodele de predare-învățare cunoscute, cât și la conținutul disciplinei predate.

Examenele se desfășoară în fața unei comisii formate din titularul disciplinei (cursului) și cadrul didactic care a condus seminariile/lucrările practice la acea grupă sau, în cazuri speciale, un alt cadru didactic desemnat de șeful de catedră. Au dreptul să se prezinte la examene studenții care au efectuat toate obligațiile profesionale (cursuri, seminarii,

proiecte, lucrări practice, etc.) prevăzute în planul de învățământ și în programele analitice ale disciplinelor respective, aduse la cunoștința studenților și afișate la afișierul facultății.

Pentru studenții care pleacă la studii, cu aprobarea Rectorului, **în universități din străinătate**, li se recunoaște activitatea desfășurată și examenele susținute, pe baza documentelor de studii emise de instituțiile de învățământ superior respective și a convențiilor semnate în acest sens.

Studiile din învățământul universitar se încheie printr-un **examen de licență** care se susține în formele prevăzute de regulamentul aprobat de Senat pentru finalizarea studiilor, conform legii.

Tema lucrării de licență este în concordanță cu specializarea absolvită și se alege de candidat, în baza unei liste orientative, elaborată de discipline și aprobată de Consiliul Facultății. Se admit și propuneri din partea studenților, aprobate după aceeași procedură. Cererea candidatului privind tema aleasă se avizează de către titularul disciplinei și se aprobă de către decanul Facultății.

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 stimulează studenții pentru învățarea creativă, manifestată prin elaborarea de lucrări independente bazate pe cunoștințele însușite riguros.

Managementul evaluării

Sunt utilizate mai multe forme în funcție de specificul disciplinelor:

- Evaluare punctuală prin examene -peste 52,83% din numărul total al formelor de evaluare;
- Evaluare formativă prin teste în timpul semestrului sau la finalul acestuia;
- Evaluare formativă prin note de seminar/referate/eseuri;
- Evaluare prin colocvii.

3.3. Proceduri de evaluare periodică a calității corpului profesoral

Asigurarea calității cadrelor didactice este un obiectiv strategic al conducerii Universității și Facultății. Facultatea a stabilit un raport pe care îl consideră optim pentru obiectivele și nivelul propriu al calității academice între numărul de cadre didactice titulare cu norma de bază în universitate și numărul total de studenți înmatriculați raportându-se la cerințele specifice ale facultăților omologe din Uniunea Europeană, ca membră EAEVE. Raportul actual, a scăzut de la 1 cadru didactic/18,6 studenți în anii anteriori la 1 cadru didactic/15,85 studenți, dar nici acum nu satisface cerințele EAEVE.

Facultatea asigură acoperirea disciplinelor cu cadre didactice, care să dețină competențe adecvate obiectivelor specifice programului de studiu. Toate cadrele didactice au norma de bază în USV Iași. Selecția pe criterii de competență se aplică atât cadrelor didactice titulare, cât și cadrelor didactice asociate. Conducerea Universității, prin Prorectorul responsabil cu activitatea didactică și conducerea Facultății, prin prodecanul responsabil cu activitatea didactică urmăresc realizarea unui raport optim între numărul cadrelor didactice titulare și numărul de studenți înmatriculați, armonizare realizată prin stabilirea cifrei de școlarizare, prin politica de ocupare a posturilor și respectiv prin strategia de pregătire a personalului didactic.

La nivelul Facultății, evaluarea cadrelor didactice s-a realizat prin următoarele procedee:

- Pentru posturile scoase la concurs (profesori, conferențieri, șefi de lucrări) există grile de punctaj care cuprind ansamblul activităților;
- S-a realizat evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

Începând cu anul universitar 2006/2007, evaluarea cadrelor didactice se realizează în următoarele forme:

- evaluarea de către managementul facultății;
- evaluarea de către studenți;
- evaluarea colegială;
- autoevaluarea.

Evaluarea activității de cercetare este inclusă în fișele anuale de autoevaluare.

Pentru evaluarea de către studenți a tuturor cadrelor didactice, există un formular de evaluare aprobat de Senat, care se aplică opțional după fiecare ciclu semestrial de instruire și ale cărui rezultate sunt confidențiale, fiind accesibil doar decanului, rectorului și persoanei evaluate. De asemenea cadrul didactic se autoevaluează și este evaluat anual de către Directorul de Departament.

Evaluarea anuală a personalului didactic este responsabilitatea directorilor de departament, care subliniază gradul de îndeplinire a standardelor de performanță individuală în Fișa de evaluare managerială, elaborată de universitate. Evaluarea realizată de șeful de catedră integrează rezultatele din Fișa de autoevaluare. La aceste rezultate se adaugă rezultatele obținute prin Fișa de evaluare colegială, precum și rezultatele evaluării de către studenți. Promovarea personalului didactic ia în considerare analiza tuturor acestor documente de evaluare a performanței în predare și cercetare, precum și a altor servicii aduse facultății și universității, respectând reglementările în vigoare privind evaluarea și conferirea titlurilor didactice. Evaluarea cadrului didactic este luată în calcul la promovări, acordarea de distincții, stimulente, stabilirea retribuției diferențiate.

Accesibilitatea resurselor adecvate învățării

Consecvență continuării drumului său către excelență, USV „Ion Ionescu de la Brad” Iași, prin asigurarea bazei materiale specifice, a documentării în cadrul bibliotecilor și prin intermediul tehnicii de calcul, acordă un sprijin substanțial studenților în formarea de specialitate.

3.4. Resurse de învățare și servicii studențești

Resursele și serviciile oferite studenților sunt suficiente, adecvate și relevante pentru facilitarea învățării și pentru asigurarea unei vieți studențești de calitate.

Disponibilitatea resurselor de învățare

USV „Ion Ionescu de la Brad” din Iași asigură studenților, prin Biblioteca proprie colecții cu caracter enciclopedic ce cuprind manuale, tratate, reviste, ziare, manuscrise, CD-uri, casete video pentru fiecare program de studiu. Biblioteca USV Iași este o bibliotecă universitară ce gestionează fond de carte și publicații, pe suport de hârtie și electronic, de specialitate agricolă și medicală veterinară. Resursele și serviciile sale se adresează gratuit

studentilor, masteranzilor, doctoranzilor, cercetatorilor și cadrelor didactice ale USMV Iași precum și unui public nespecific, contra cost.

Predarea se face în conformitate cu programul de studiu propus, în funcție de caracteristicile studenților. Fiecare cadru didactic are o strategie de predare cu obiective clare pe care le publică împreună cu programa și bibliografia sub o formă accesibilă. Cadrele didactice folosesc Editura și tipografia existentă din USV Iași pentru publicarea și multiplicarea materialelor de studiu necesare studenților, masteranzilor, doctoranzilor și altor specialiști în domeniu. De asemenea, au cursuri documentate la zi, unele din ele fiind accesibile on-line, utilizând metode moderne de predare-învățare.

Pentru învățământul clinic, facultatea dispune de cazuistică variată atât în cadrul serviciilor și clinicilor, cât și extramural – în centrele de practică pentru studenți cu care sunt deja încheiate acorduri bilaterale.

Servicii sociale pentru studenți

Studenții Facultății de Medicină Veterinară beneficiază de cazare într-un cămin, A4, din campusul USV cu o capacitate de cazare de 400 locuri. De asemenea, aceștia au la dispoziție locuri în căminul A5-Meritus, cu confort sporit, o cantină restaurant cu o suprafață utilă de 779 mp și o capacitate de 252 de persoane, normă sanitară.

Pentru desfășurarea activităților sportive există 2 săli (suprafață utilă de 619 mp și o suprafață desfășurată de 958 mp), 3 terenuri de competiție (2 de handbal + 1 de tenis) și 1 pistă de atletism.

În campusul universitar funcționează un cabinet medical la care sunt arondați toți studenții din USV Iași.

În cadrul USAMV Iași funcționează Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC), înființat prin hotărârea Senatului USV Iași sub coordonarea prorectorului cu activități sociale. La nivelul Facultății a fost creată o Comisie de orientare profesională și plasament, coordonată de prodecanul facultății, din care fac parte consilierii de an.

În perioada de când ființează, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră a inițiat un dialog permanent cu studenții, au fost discutate cu aceștia ghidul de studii, condițiile sociale și de pregătire, drepturile și obligațiile ce le revin, în vederea debutului cu succes în ciclul I de studii universitare.

Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) pune la dispoziția studenților din anii terminali interesați, chestionare pentru identificarea absolventului și a angajatorului, cu opțiunea și cerințele specifice.

3.5. Evaluarea EAEVE

Facultatea de Medicină Veterinară este membră a Asociației Europene a Facultăților de Medicină Veterinară (EAEVE), fiind evaluată de o comisie mixtă EAEVE+ FVE (Federația Veterinarilor din Europa) în noiembrie 2010. Conform regulamentului EAEVE o nouă vizită de evaluare trebuia planificată în termen de 5 ani. Legislația care guvernează învățământul veterinar în țările UE-**Directiva 2005/36/EC** din 7 septembrie 2005 privind Recunoașterea Calificărilor Profesionale (publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, L255/22, pe 30 septembrie 2005 [http://europa.eu.int/eur-lex/lex/LexUriServ/site/en/oj/2005/l_255/]) actualizată prin **Directiva 2013/55/EC** prezintă cerințele minime obligatorii pentru toate Statele Membre. Directivele Europene prezintă

principiile de recunoastere a educatiei, examinarii si a altor masuri de evaluare a competentei veterinarilor, pentru a asigura faptul ca acestia pot fi considerati profesionisti si pot asigura servicii veterinare oriunde pe piata europeana.

EAEVE a decis să redacteze o lista care sa clasifice toate instituțiile de învățământ medical veterinar in urmatoarele 3 categorii:

- Institutii vizitate, care intrunesc cerintele Directivelor UE;
- Instituții vizitate care nu întrunesc una sau mai multe dintre cerințele Directivelor sau ale ACVT(III/F/5171/7/92) (deficiențe de categoria I);
- Institutii care nu au fost vizitate.

Dupa prima fază, facultatea poate fi evaluată cu:

- a) *Aprobare integrală* a facultății (nu au fost deficiente de categoria I).
- b) *Apobare condiționată (provizorie)* a facultății (deficiențe de categoria I prezente, inasa pot fi corectate intr-o perioada prestabilita). Ulterior, aceste deficiente vor fi reevaluate. Daca au fost rectificate, European Comitee of Veterinary Education (ECOVE) va acorda aprobarea integrala; daca s-au facut progrese substantiale dar nu au fost corectate integral, aprobarea conditionata poate fi reacordata de catre ECOVE pentru inca un interval de timp, final de data aceasta. Decizia finala va fi luata dupa maxim 5 ani de la prima vizita
- c) *Respingere* (Deficiențe de categoria I care nu pot fi corectate într-o perioadă rezonabilă de 5 ani).

Obiective, cerințe și indicatori principali pentru etapa I

Facultatea a întocmit și a transmis comisiei de evaluare Raportul de autoevaluare, întocmit conform cerințelor specifice, cu următoarele capitole:

Obiective

Organizarea

Finanțare

Curriculum

Predarea, calitatea și evaluarea

Instalațiile și echipamentele

Animale și material didactic de origine animală

Biblioteca și resursele de studiu/pentru învățare

Admitere

Corpul didactic universitar și personalul auxiliar

Educația continuă

Cercetarea

Comisia a apreciat favorabil eforturile cadrelor didactice pentru a asigura un învățământ de calitate, facilitățile pentru învățământul preclinic, utilizarea facilităților moderne pentru predare-învățare, relațiile cu studenții și determinarea acestora pentru o bună pregătire. S-au constatat însă unele deficiențe majore: numărul redus de cazuri clinice raportat la numărul de studenți, spitalizarea nu asigură condiții de bunăstare animalelor conform standardelor europene, circulația medicamentelor nu respectă standardele europene de bună practică iar personalul didactic și administrativ este redus numeric. Raportul final al comisiei a fost trimis facultății în aprilie 2011.

În perioada 2011-2022, s-au remediat deficiențele majore legate de circuitul medicamentelor prin înființarea Farmaciei PRO MED VITA, respectiv de numărul cazurilor în Clinica de Animale de Companie prin înființarea Compartimentului de Urgențe. Dotarea cu echipamente a clinicilor și serviciului de Radiologie-Imagistică a fost de asemenea pe agenda echipei manageriale a facultății. Restul deficiențelor sunt în curs de remediere.

4. CONCLUZII ȘI PLAN DE MĂSURI

Puncte tari:

- Profesia de Medic veterinar este reglementată European prin Directive specifice (36/ 2005 și 55/2013)
- Program de studii unitar cu o curiculă adaptată la cerințele UE ;
- Baza materială -clădiri, spații în campus, laboratoare, clinici și spații de spitalizare sursele de documentare, facilități pentru studenți aflate în proprietatea universității;
- Atractivitatea crescută a domeniului permite obținerea de venituri suplimentare din taxe de studii (în special la programul în limba engleză)
- Program de studiu în limba engleză
- Sistem bine organizat de formare continuă, în colaborare cu forurile profesionale
- Angajabilitate crescută a absolvenților în profesie (peste 70%)
- Organizarea eficientă a practicii, în condițiile rețelei sanitar-veterinare, a laboratoarelor de diagnostic, a clinicilor particulare și a fermelor de animale, a laboratorului de securitate alimentară, prin cooperarea cu organisme de specialitate locale sau regionale, cu Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor ANSVSA.
- Amplasamentul geografic al Universității;
- Structura de personal didactic;
- Recunoaștere națională și internațională a rezultatelor cercetării (lucrări științifice);
- Relația cu mediul economic și socio-cultural din zonă;
- Programul de politici pentru calitate.
- Colaborările cu companii, organizații din țară și din străinătate;
- Profil complex al cercetărilor, interdisciplinare și transdisciplinare
- Informatizare, acces la internet;
- Amfiteatre/Laboratoare moderne ;
- Acces la biblioteci on-line;
- Informare operativă asupra programelor naționale și internaționale de cercetare, prin site și intranet;
- Număr mare de convenții internaționale Erasmus și creșterea numărului de studenți străini

Puncte slabe:

- Finanțare insuficientă a cercetării
- Grad mare de inerție a resursei umane

- Discrepanțe mari între cadrele didactice în ceea ce privește activitatea profesională (gradul de implicare, capacitatea de a face performantă)
- Grad redus de ocupare cu CD titulare
- Diminuarea calității studenților

Oportunități :

- Recunoașterea națională și europeană a profesiei;
- Rolul medicului veterinar în conjunctura actuală de globalizare a economiei ;
- Afinitatea tinerilor pentru programul de studiu oferit;
- Valorificarea potențialului de cercetare pe plan național și internațional;
- Intensificarea relațiilor cu universități din Europa, creșterea nivelului mobilităților;
- Creșterea nivelului dotărilor din surse proprii și prin finanțarea de la MEN;
- Noul corp de bibliotecă care este de referință pentru universitățile de profil din România;
- Perspectiva colaborării cu parcul științific și tehnologic Tehnopolis;
- Posibilitatea de atragere a studenților/doctoranzilor străini, prin autorizarea de programe de studiu în limba engleză;
- Creșterea numărului de mobilități (incoming/outcoming) pentru studenți și doctoranzi în urma aplicării prevederilor sistemului Bologna;
- Noi surse de finanțare a cercetării/infrastructurii de cercetare: Programul privind Competitivitatea și Inovarea; Programele de coeziune economică și socială; Programe ale Băncii Mondiale; Programele de cercetare și expertiză, ale diferitelor ministere; Dezvoltarea sectorului privat și a cerințelor de colaborare; Fonduri oferite de fundații;
- Existența surselor de informare și formare cu privire la aplicarea unor măsuri de asigurare a calității în cercetare (conferințe, seminarii interne și internaționale);

Constrângeri, amenințări :

- Costurile ridicate ale pregătirii medicale veterinare
- Stabilirea nefundamentată a priorităților de finanțare la nivel național;
- Reducerea interesului cadrelor didactice tinere și a potențialilor candidați pentru cariera universitară, prin reorientarea spre domenii de activitate mai bine remunerate;
- Cererea de forță de muncă din alte sectoare economice și salariile atractive;
- Globalizarea cercetării, intrarea în competiție cu universități și alte centre de cercetare
- Uzura morală rapidă a echipamentelor și a tehnicii de cercetare;
- Explozia informațională din domeniul cercetării în contradicție cu resursele disponibile;
- Deplasarea cercetătorilor înspre centrele de cercetare performante din SUA și Europa;
- Statutul incert al cercetătorului.
- Pe baza Strategiei Naționale de Cercetare - Dezvoltare, a structurii și realizărilor interne privind activitatea de cercetare științifică, și pe baza analizei SWOT, se pot stabili strategii de Cercetare - Dezvoltare pentru perioada 2020-2024.

2.4.1. Plan de acțiune întocmit pe baza rezultatelor SWOT

Facultatea va trebui să acorde prioritate rezolvării următoarelor aspecte:

1. Acreditarea programului de studii în limba engleză (pregătirea vizitei ARACIS)
2. Atragerea de TINERI asistenți universitari și promovarea colegilor din corpul didactic actual.
3. Îmbunătățirea continuă a competențelor practice ale studenților: introducerea logbook-ului pt. activitățile practice și actualizarea conținutului disciplinelor de studiu.
4. Focalizare pe continuarea rezolvării deficiențelor majore semnalate în urma vizitei de evaluare EAEVE (amenajări spații, dotări cu echipamente).
5. Monitorizarea permanentă a tuturor activităților desfășurate în facultate, identificarea promptă a problemelor și găsirea de soluții adecvate.

DECAN,

Prof. dr. Mihai MAREȘ



PRODECANI,

Conf. dr. Aurelian-Sorin PAȘCA

Conf. dr. Dragoș-Constantin ANIȚĂ

Lucrări publicate în reviste cotate ISI 2022

Nr. crt	Titlu articol/WOS/DOI	Nume și prenume autor (i) articol	Nume revista, nr., vol., pag.	ISSN/ Factor de Impact
1.	Seroprevalence of Anti-Hepatitis E Virus Antibodies among Patients from a Tertiary Hospital from Northeast Romania WOS: 000845461200001 DOI: 10.3390/medicina58081020	Mihai IF, Aniță D, Dorneanu OS, Luca CM, Manciu CD, Budacu C, Rosu FM, Savuta G, Aniță A, Vâță A	Medicina (Kaunas) 2022 58(8):1020	1648-9144 2.948
2.	Seroprevalence of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Among Small Ruminants from Southern Romania. WOS: 000819420900001 DOI: 10.1089/vbz.2021.0091	Bratuleanu B, Anita A, Temmam S, Dascalu A, Crivei L, Cozma A, Pourquier P, Savuta G, Eloit M, Anita D.	Vector Borne Zoonotic Dis. 2022 22(7):397-401.	1557-7759 2.523
3.	Clinical significance of early IgA anti-SARS-CoV-2 antibody detection in patients from a Romanian referral COVID-19 hospital. WOS:000790517800001 DOI: 10.3892/etm.2022.11318	Vâță A, Anita A, Manciu CD, Savuta G, Luca CM, Roșu FM, Mihai IF, Anita D.	Experimental and Therapeutic Medicine 2022 23(6):391.	1792-1015 2.751
4.	A Case Study of Photosensitivity Associated with Anaplasma spp. Infection in Cattle WOS:000900210400001 DOI 10.3390/ani12243568	Anton Alina Solcan Gheorghe	Animals, vol 12 (24), nr articol 3568	2076-2615 3.231
5.	Vagally Associated Second Degree Atrio-Ventricular Block in a Dog with Severe Azotemia and Evidence of Sympathetic Overdrive, WOS:000801523000001 DOI 10.3390/vetsci9050223	R.A. Baisan, C.A. Turcu, E.I. Condurachi, V. Vulpe	Veterinary Sciences 2022, 9(5), 223	2306-7381 2.51
6.	Economics of Rebreeding Nonpregnant Dairy Cows Diagnosed by Transrectal Ultrasonography on day 25 after Artificial Insemination WOS: 000776978900001 DOI:10.3390/ani12060761	Borș S.I., Borș Alina	Animals 12(6):761 (Frontiers in Dairy Cattle Reproduction Issue)	2076-2615 3.23
7.	Intraovarian Injection of Reconstituted Lyophilized Growth-Promoting Factor Extracted from Horse Blood Platelets (L-GF ^{equina}) Increases Oocytes Recovery and In Vitro Embryo Production in Holstein Cows WOS:000866597600001 DOI 10.3390/ani12192618	Borș S.I., Dascălu D.L., Borș Alina, Fahmy H.M., Kandil O.M., Abdoon A.S.S.	Animals 12(19): 2618 (In Vitro Growth of Mammalian Follicles and Oocytes Issue)	2076-2615 3.23
8.	Platelet-rich plasma in animal reproductive medicine: Prospective and applications WOS:000834127400001 DOI 10.1111/rda.14213	Borș S.I., Ibănescu I., Borș Alina, Abdoon A.S.S.	Reproduction in Domestic Animals 57(11): 1287-1294	1439-0531 1.85
9.	Ovarian response to P4-PGF-FSH treatment in Suffolk sheep and P4-PGF-PMSG synchronization in cross-bred ewes, for IVD and ET protocol WOS:000743098800001 DOI 10.1002/vms3.705	Ciornei Stefan Gregore, Drugociu D, Ciornei L, Rosca P	Veterinary Medicine and Science, Volume8 Issue2 Page726-734	2053-1095 1.776
10.	Candida Genus Maximum Incidence in Boar Semen Even after Preservation, Is It Not a Risk for AI though? WOS:000881492800001 DOI 10.3390/molecules27217539	Ciornei Stefan Gregore, Drugociu D, Rosca P.	MOLECULES, Special Issue: Veterinary Drugs. Volume27 Issue21 Article Number7539	1420-3049 4.927
11.	Expression of matrix metalloproteinases (MMPs) -2/-7/-9/-	Florentina Daraban	Frontiers in Veterinary	2297-1769/

	14 and tissue inhibitors of MMPs (TIMPs) -1/-2 in bovine cutaneous fibropapillomas associated with BPV-2 infection/ WOS 000896740200001/ DOI 10.3389/fvets.2022.1063580	Bocaneti, Gennaro Altamura, Annunziata Corteggio, Oana Irina Tanase, Mihaela Anca Dascalu, Sorin Aurelian Pasca, Ozana Maria Hritcu, Mihai Mares and Giusseppe Borzacchiello	Sciences/ 9:1063580, pag. 01-15	3,471
12.	An overview on Leishmaniasis in Romania: Diagnosis and Therapeutics / WOS 000881436800001 DOI 10.3390/tropicalmed7110334	Daraban Bocaneti, F.; Ivanescu, L.M.; Miron, L.; Tanase, O.I.; Dascalu, M.A.	Tropical Medicine and Infectious Diseases, 2022, 7, 334.	2414-6366/ 3,711
13.	Reviewing the Potential Therapeutic Approaches Targeting the Modulation of Gastrointestinal Microflora in Schizophrenia., DOI 10.3390/ijms232416129, WOS:000901117000001	Nita, IB;Ilie, OD; Ciobica, A;Hritcu, LD* (Hritcu, Luminita- Diana);Dobrin, I;Doroftei, B, Dobrin, R	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, Volume 23, Issue 24, Article Number, 16129	1422-0067 6,208
14.	Carob Seed Peels Effect on Cognitive Impairment and Oxidative Stress Status in Methionine-Induced Mice Models of Schizophrenia DOI 10.3390/brainsci12121660 WOS:000900440200001	Lakkab, I; Ouakil, A; El Hajaji, H ; Lachkar, N; Lefter, R; Ciobica, A; El Bali, B; Dobrin, R; Hritcu, LD (Hritcu, Luminita Diana);Lachkar, M	BRAIN SCIENCES Volume 12 Issue 12 Article Number 1660	2076-3425 3,333
15.	Assessment of the Immune Response of Clinically Infected Calves to Cryptosporidium parvum Infection WOS:000846350100001 DOI 10.3390/agriculture12081151	Wael El-Deeb*, Olimpia Iacob, Mahmoud Fayez, Ibrahim Elsohaby, Abdulrahman Alhaider, Hermine V. Mkrtchyan, Abdelazim Ibrahim and Naser Alhumam	Agriculture (Basel) MDPI 2022, 12, 1151	2077-0472 3,408
16.	<i>Trichinella Spiralis</i> and <i>T. Britovi</i> in North- Eastern Romania: A Six- Year Retrospective Multicentric Survey WOS:000857525700001 DOI 10.3390/vetsci9090509	Olimpia Iacob, Ciprian Chiruță and Mihai Mareș*	Veterinary Sciences MDPI 2022, 9, 509	2306-7381 2,518
17.	Hemostatic Cryogels Based on Oxidized Pullulan/Dopamine with Potential Use as Wound Dressings Accession Number: WOS:000883491200001; DOI: 10.3390/gels8110726	Raluca Ioana Baron, Ioana A Duceac, Simona Morariu, Andra-Cristina Bostănaru-Iliescu, Sergiu Coseri	Gels 2022, Vol. 8 (11), Article Number 726	2310-2861: 2297-1769 4,432
18.	Amphiphilic Chitosan Porous Membranes as Potential Therapeutic Systems with Analgesic Effect for Burn Care; Accession Number WOS:000874260200001; DOI:10.3390/membranes12100973	Enache A-C, Samoila P, Cojocar C, Bele A, Bostănaru A-C, Mareș M, Harabagiu V	Membranes 2022 Vol. 12 (10) Article Number 973	2077-0375 4,562
19.	Antibacterial and Antifungal Silver Nanoparticles with Tunable Size Embedded in Various Cellulose-Based Matrices; Accession Number WOS:000867097300001; DOI:10.3390/molecules27196680	Biliuta G, Bostănaru- Iliescu A-C, Mareș M, Pavlov-Enescu C, Năstăsă V, Burduniuc O, Coseri S	Molecules 2022 Vol. 27 (19); Article Number 6680	1420-3049 4,927
20.	Evaluation of Physically and/or Chemically Modified Chitosan Hydrogels for Proficient Release of Insoluble Nystatin in Simulated Fluids;	Enache A-C, Cojocar C, Samoila P, Bele A, Bostănaru	Gels Vol. 8(8) Article Number	2310-2861 4,432

	Accession Number WOS:000847027300001; DOI: 10.3390/gels8080495	A-C, Mareş M, Harabagiu V	495	
21.	Chitosan-Based Therapeutic Systems for Superficial Candidiasis Treatment. Synergetic Activity of Nystatin and Propolis; Accession Number MEDLINE:35215602; DOI: 10.3390/polym14040689	Humelnicu A-C, Samoila P, Cojocaru C, Dumitriu R, Bostănaru A-C, Mareş M, Harabagiu V, Simionescu BC	Polymers Vol. 14(4)	2073-4360 4,967
22.	Study on medical malpractice insurance in romania, DOI: 10.4323/rjlm.2022.143 WOS:000894826600011	R. V. Voroneanu-Popa, R. Constantinescu, V. Ciocan, M. Lazăr, B. G. Ioan	Romanian Journal of Legal Medicine, Vol. 30(2), pg. 143-148 (2022)	1221-8618. 0.459
23.	Stress levels of mangalita, large white, and pietrain pigs reared in different housing systems in south eastern Europe (momentan fara WOS, lucrarea fiind publicata la sfarsitul lunii decembrie 2022) DOI 10.1590/1678-4162-12819	R.N. Malancus, R.O. Rusu, V. Arsenoiaia, L.I. Ailincai	Animal Science • Arq. Bras. Med. Vet. Zootec. 74 (06) • Nov-Dec 2022	1678-4162 FI=0,442
24.	Antifungal and anti-virulence activity of six essential oils against important Candida species - a preliminary study; Accession Number WOS:000793596900001; DOI: 10.2217/fmb-2021-0296	Man A, Mare AD, Mareş M, Ruta F, Pribac M, Maier AC, Cighir A, Ciurea A	Future Microbiology Vol. 17(10) Page 737-753	1746-0913 1746-0921 3,553
25.	The current state of Clinical Mycology in Eastern and South-Eastern Europe; Accession Number WOS:000772583500001; DOI: 10.1093/mmy/myac017	Driemeyer C, Falci DR, Hoenigl M, Cornely OA, Chakrabarti A, Gangneux JP, Segal E, Jurna-Ellam M, Matos T, Meis JF, Perfect JR, Arsenijevic VA, Mareş M, Serban DE, Pasqualotto AC	Medical Mycology Vol. 60(4) Article Number myac017	1369-3786 1460-2709 3,747
26.	Pegylation of phenothiazine-A synthetic route towards potent anticancer drugs; Accession Number WOS:000773635800012; DOI: 10.1016/j.jare.2021.07.003	Cibotaru S, Nastasa V, Sandu A, Bostanaru AC, Mareş M, Marin L	Journal of Advanced Research Vol. 37 Pages 279-290	2090-1232 2090-1224 12,822
27.	Dirofilaria repens predominates in shelter dogs from South Romania. WOS:000791844500001 DOI 10.1016/j.cimid.2022.101793	Cimpan Andrei Alexandru, Baneth Gad, Nachum-Biala Yaarit, Miron Liviu, Rojas Alicia	Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases, Volume 84, Article Number 101793	0147-9571 2,729
28.	The Risk of Emerging of Dengue Fever in Romania, in the Context of Global Warming https://doi.org/10.3390/tropicalmed8010065 Fara WOS (2023)	Larisa Maria Ivanescu, Ilie Bodale, Smaranda Grigore-Hristodorescu, Gabriela Martinescu, Bianca Andronic, Simona Matiut, Doina Azoicai, Liviu Miron	Tropical Medicine and Infectious Disease. 2023, 8(1), 65	2414-6366 3,711
29.	Seronegative Myasthenia Gravis with Concomitant SARS-CoV-2 Infection in a Dog WOS:000832032900001 DOI: 10.3390/vetsci9070318	Musteață Mihai, Borcea Denis Gabriel, Despa Andreea, Ștefănescu Raluca, Ivănescu Larisa, Hrițcu Luminița Diana, Baisan Radu Andrei, Lăcătuș Radu, Solcan Gheorghe	Veterinary Sciences, vol. 9, nr. 7, 318	2306-7381 2,518
30.	Serum anti-GM2 and anti-GalNAc-GD1a IgG antibodies are biomarkers for acute canine polyradiculoneuritis	Halstead, S. K.); Gourlay, D. S.);	Journal of Small Animal Practice, vol.	0022-4510 1748-5827

	WOS:000719608600001 DOI:10.1111/jsap.13439	Penderis; Bianchi, E.; Dondi, M.; Wessmann, A.; Musteata, M.; Le Chevoir, M.; Martinez-Anton, L.; Bhatti, S. F. M.; Volk, H.; Mateo, I; Tipold, A.; Ives, E.; Pakozdy, A.; Gutierrez-Quintana, R.; Brocal, J.; Whitehead, Z.; Granger, N.; Pazzi, P.; Harcourt-Brown, T.; Jose-Lopez, R.; Rupp, S.; Schenk, H. C.; Smith, P.; Gandini, C.; Menchetti, M.; Mortera-Balsa, V.; Rusbridge, C.; Tauro, A.; Cozzi, F.; Deutschland, M.; Tirrito, F.;Freeman, P.; Lowrie, M.; Jackson, M. R.; Willison, H. J.; Rupp, A.	63, nr. 2, p. 104-112	1,669
31.	Quaternized chitosan/chitosan nanofibrous mats: An approach toward bioactive materials for tissue engineering and regenerative medicine DOI 10.1016/j.carbpol.2022.120431 Fara WOS (2023)	Bianca-Iustina Andreica, A. Anisiei, Irina Rosca, Andreea- Isabela Sandu, A.S. Pasca, Liliana Mititelu Tartau, Luminita Marin	Carbohydrate Polymers, Vol. 302, 2023, 120431	0144-8617 10,723
32.	Statistical Analysis and Machine Learning Used in the Case of Two Behavioral Tests Applied in Zebrafish Exposed to Mycotoxins WOS:000776016900001 DOI 10.3390/app12062908	Tigran-Lucian Mandalian, A. S. Pasca, Loredana Maria Toma, Maricel Agop, Bogdan Florin Toma, Alin Mihai Vasilescu, Corina Lupascu-Ursulescu	Applied Sciences	2076-3417 2,838
33.	Improving flexor tendon gliding by using the combination of carboxymethylcellulose polyethylene oxide on murine model WOS:000731048000001 DOI 10.3892/etm.2021.11028	Andreea Mioara Corduneanu-Luca, S.A. Pasca*, Camelia Tamas, D. C. Moraru, B. Ciuntu, Cristina Stanescu, Irina Hreniuc-Jemnoschi, Angela Tecuceanu, T. Stamate	Experimental And Therapeutic Medicine	1792-0981 2,447
34.	Cold Atmospheric Plasma, Platelet-Rich Plasma, and Nitric Oxide Synthesis Inhibitor: Effects Investigation on an Experimental Model on Rats WOS:000757042200001 DOI 10.3390/app12020590	B. Caba, I. Gardikiotis, I. Topala, I. Mihaila, C. T. Mihai, Catalina Luca, S. Pasca, Ioana Cezara Caba, G. Dimitriu, B. Huzum, Ionela Lacramioara Serban	Applied Sciences Vol.12(2), p.590	2076-3417 2,838
35.	Periodontal Tissue Reaction Consecutive Implantation of Endodontic Materials and Subsequent Integration of Complex Oral Rehabilitation Treatments WOS:000754628500001 DOI 10.3390/app12031464	Aminov L., Pasca., A.S.* , Sindilar, E.V., Beldiman, M.A., Bulancea, B.P., Stamatin, O., Lupu,	Applied Sciences vol.12(3), p.1464	2076-3417 2,838

		I.C., Croitoru, I., Teslaru, S., Solomon, S.M., Foia G.L., Checherita L.E.		
36.	Long-Term Examination of Degradation and In Vivo Biocompatibility of Some Mg-0.5Ca-xY Alloys in Sprague Dawley Rats WOS:00085188000001 DOI 10.3390/ma15175958	Lupescu S., Munteanu C., Sindilar E.V., Istrate B., Mihai I., Oprisan B., Pasca A.-S.	Materials Vol. 15, p.5958	1996-1944 3,748
37.	Phytosterol and Polyphenol Contents and Quinoa Leave Yields Variation in Relationships to Variety, Density and Harvesting Date WOS:000872007300001; DOI 10.3390/agronomy12102397	Stoleru, V; Vitanesu, M; Teliban, GC; Cojocaru, A., Vlase, L., Gheldiu, AM.; Mangalagiu, I., Amariuca-Mantu, D., Burducea, M., Zheljzkov, V., Rusu, OR	Agronomy, 12(10), 2397.	2073-4395 3,949
38.	Assessing the Neurotoxicity of a Sub-Optimal Dose of Rotenone in Zebrafish (Danio rerio) and the Possible Neuroactive Potential of Valproic Acid, Combination of Levodopa and Carbidopa, and Lactic Acid Bacteria Strains DOI 10.3390/antiox11102040 WOS:000872070800001	Ilie, OD; Duta, R;Balmus, IM; Savuca, A; Petrovici, A; Nita, IBAntoci, LM; Jijie, R; Mihai, CT;Ciobica, A;Nicoara, M;Popescu, R;Dobrin, R;Solcan, C;Trifan, A;Stanciu, C;Doroftei, B.	ANTIOXIDANTS. Volume11. Issue 10. Article Number 2040.	2076-3921 7,675
39.	F-18-FDG PET/MRI Imaging in a Preclinical Rat Model of Cardiorenal Syndrome-An Exploratory Study DOI 10.3390/ijms232315409 WOS:000896130000001	Furcea, DM; Agrigoroaie, L;Mihai, CTGardikiotis, I;Dodi, G;Stanciu, GD;Solcan, C;Chiriac, SIB Gutu, MM;Stefanescu, C	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. Volume 23Issue 23. Article Number 15409	1422-0067 6,208
40.	Assessment of Physicochemical and In Vivo Biological Properties of Polymeric Nanocapsules Based on Chitosan and Poly(N-vinyl pyrrolidone-alt-itaconic anhydride) DOI 10.3390/polym14091811 WOS:000795489800001	Dellali, KZ; Dellali, M;Rata, DM;Cadinouiu, AN;Atanase, LI;Popa, M;Spataru, MC;Solcan, C.	POLYMERS Volume 14 Issue 9. Article Number 1811. Published MAY 2022.	2073-4360. 4,967
41.	Endocannabinoid Modulation in Neurodegenerative Diseases: In Pursuit of Certainty DOI 10.3390/biology11030440 WOS:000776157700001	Vasincu, A; Rusu, RN;Ababei, DC;Larion, M; Bild, W;Stanciu, GD;Solcan, C.; Bild, V.	BIOLOGY-BASEL. Volume 11. Issue 3. Article Number 440.	2079-7737 5,168
42.	Drug-Loaded Polymeric Micelles Based on Smart Biocompatible Graft Copolymers with Potential Applications for the Treatment of Glaucoma DOI 10.3390/ijms23169382 WOS:000845627300001	Ozturk, MR; Popa, M Rata, DM; Cadinouiu, AN; Parfait, F;Delaite, C; Atanase, LI;Solcan, C;Daraba, OM	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. Volume 23. Issue 16. Article Number 9382	1422-0067. 6,208
43.	Testicular injuries due to subacute combined exposure to cadmium and lead in rats DOI 10.31925/farmacia.2022.4.15 Fara WOS	Solcan, C; Slencu, BG;Trinca, LC;Motrescu, I;Petrovici, A;Solcan, G	FARMACIA. Volume 70. Issue 4. Page 690-703.. Published JUL-AUG 2022.	2065-0019 1.55
44.	Effects of ZooBioR2 product as feed supplement in laying hens on the morphofunctional state of intestinal mucosa DOI 10.1590/1678-4162-12592 WOS:000865734800008	Bondar, A;Macari, V;Rudic, V;Pistol, G;Putin, V; Rotaru, A;Chiriac, T; Solcan, G;Solcan, C.	ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. Volume 74. Issue 4. Page 626-632	1678-4162 0.409

45.	Silver Nanoparticles Biocomposite Films with Antimicrobial Activity: In Vitro and In Vivo Tests DOI 10.3390/ijms231810671 WOS:000858565300001	Cadinoiu, AN, Rata, DM, Daraba, OM, Ichim, DL, Popescu, Solcan, C, Solcan, Gheorghe.	International Journal of Molecular Sciences, 23, 18, Article Number 10671	1422-0067 6.208
46.	Mechanical Characterization and In Vitro Assay of Biocompatible Titanium Alloys DOI 10.3390/mi13030430 WOS: 000774143300001	Baltatu, I.; Sandu, A.V.; Vlad, M.D.; Spataru, M.C.; Vizureanu, P.; Baltatu, M.S.	Micromachines 2022, 13, 430	2072-666X 3.523
47.	Skull of the Asian (<i>Paradoxurus Hermaphroditus</i>) and the golden (<i>Paradoxurus Zeylonensis</i>) palm civet: Geometric morphometric analysis using palate, tooth and frontal landmarks DOI: 10.1111/ahe.12847; WOS:000851470200001	. Gürbüz, I; Demiraslan, Y.; Rajapakse, C.; Weerakoon, D. K.; Fernando, S.; Spataru, M.-C.; Gündemir, O.	Anat Histol Embryol, 51(6):718-727	1439-0264 1,130
48.	Shape differences of the Carina sterni in birds of various locomotion types. https://doi.org/10.1111/ahe.12870 , WOS: 000862249400001	Gündemir, M. G., Szara, T., Spataru, C., Demircioglu, I., Turek, B., Petrovas, G., & Spataru, M. C.	Anat Histol Embryol, online access, 00, 1–7	1439-0264 1,130
49.	Vertebral heart size and vertebral left atrial size reference ranges in healthy Maltese dogs. WOS: 000700794300001, DOI: 10.1111/vru.13027	Baisan Andrei, Vulpe Vasile	Journal of Veterinary Radiology and Ultrasound, 2022, vol. 63, Issue 1	1058-8183 1,318
50.	Detection of <i>Phenuiviridae</i> , <i>Chuviridae</i> Members, and a Novel Quarantavirus in Hard Ticks From Danube Delta DOI:10.3389/fvets.2022.863814 WOS:000810057500001	Bianca Elena Bratuleanu, Sarah Temmam, Sandie Munier, Delphine Chrétien, Thomas Bigot, Sylvie van der Werf, Gheorghe Savuta and Marc Eloit	Frontiers in Veterinary Science, Volume 9, article 863814 Pag.1-9	ISSN 2297-1769; 3.471
51.	The virome of <i>Rhipicephalus</i> , <i>Dermacentor</i> and <i>Haemaphysalis</i> ticks from Eastern Romania includes novel viruses with potential relevance for public health WOS:000644506200001 DOI:10.1111/tbed.14105	Bratuleanu, BE (Bratuleanu, Bianca Elena); Temmam, S (Temmam, Sarah); Chretien, D (Chretien, Delphine); Regnault, B (Regnault, Beatrice) Perot, P (Perot, Philippe), Bouchier, C (Bouchier, Christiane); Bigot, T (Bigot, Thomas); Savuta, G (Savuta, Gheorghe); Eloit, M (Eloit, Marc)	TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES Volume69 Issue3 Page1387-1403 DOI10.1111/tbed.14105 Published MAY 2022 Indexed 2021-05-16	1865-1674 1865-1682 4.521
52.	A Search for Tick-Associated, Bronnoya-Like Virus Spillover into Sheep DOI:10.3390/microorganisms11010209 Fara WOS (2023)	Bianca Elena Bratuleanu, Cristian Raileanu, Delphine Chrétien, Pablo Guardado-Calvo, Thomas Bigot, Gheorghe Savuta, Sarah Temmam, and Marc Eloit	MICROORGANISMS Special Issue "Advanced Research on Ticks and Tick-Borne Diseases"	2076-2607 4.926
53.	Detection of West Nile Virus Lineage 2 in Eastern Romania and First Identification of Sindbis Virus RNA in Mosquitoes Analyzed using High-Throughput Microfluidic Real-Time PCR https://doi.org/10.3390/v15010186	Luciana Alexandra CRIVEI, Sara MOUTAILLER, Gaelle GONZALEZ, Steeve LOWENSKI,	Viruses 2023, 15(1), 186;	1999-4915 5.818

	fara WOS -2023	Ioana Cristina CRIVEI, Daniela POREA, Dragoş Constantin ANITA, Ioana Alexandra RĂTOI, Stéphan ZIENTARA 3, Luanda Elena OSLOBANU , Alexandru TOMAZATOS , Gheorghe SAVUTA și Sylvie LECOLLINET		
54.	Phyto-Functionalized Silver Nanoparticles Derived from Conifer Bark Extracts and Evaluation of Their Antimicrobial and Cytogenotoxic Effects. WOS:000751433600001 DOI:10.3390/molecules27010217	Macovei, I.; Luca, S.V.; Skalicka-Woźniak, K.; Sacarescu, L.; Pascariu, P.; Ghilan, A.; Doroftei, F.; Ursu, E.-L.; Rimbu, C.M*.; Horhoge, C.E.; Cristina Lungu, Gabriela Vochita , Alina Diana Panainte, Constantin Nechita , Maria Andreia Corciova, Anca Miron *	Molecules 2022, 27(1)art.no.217	1420-3049, 4,927
55.	A Sustainable Approach to a Cleaner Production of Antimicrobial and Biocompatible Protein Fibers WOS:000840202600001 DOI 10.3390/polym14153194	Danila, A.; Costea, M.; Profire, L.; Rimbu, C.M.; Baican, M.; Lupascu, F.; Tatarusanu, S.-M.; Profire, B.-S.; Muresan, E.-I.	<i>POLYMERS</i> 2022, vol.14,(15) 15, article no. 3194.	2073-4360 4,967
56.	Phosphorylated curdlan/poly(vinyl alcohol) electrospun nano-fibers loaded with clove oil with antibacterial activity WOS:000833637000001 DOI:10.3390/gels8070439	Dana M. Suflet, Irina Popescu, Irina M. Pelin, Geta David, Diana Serbezeanu, Cristina M. Rimbu, Oana Daraba, Alin A. Enache, Maria Bercea	GELS 2022, 8(7), art.no439	2310-2861 4,432
57.	Fabrication of composites films based on poly(vinyl alcohol)/chitosan strengthened with titanium dioxide and poly-phosphonate additives for packaging applications WOS:000847119900001 DOI 10.3390/gels8080474	Tachita Vlad-Bubulac; Corneliu Hamciuc; Cristina Mihaela Rimbu; Magdalena Aflori; Maria Butnaru; Alin A Enache; Diana Serbezeanu	GELS, 2022, Vol.8 (8), Art.no474	2310-2861 4,432
58.	Electrospun Copoly (ether imide) Nanofibers Doped with Silver-Loaded Zeolite as Materials for Biomedical Applications WOS:000841473400001 DOI: 10.1021/acsapm.2c00892	Corneliu Hamciuc, Tăchiță Vlad-Bubulac, Maria Bercea, Dana Mihaela Suflet, Florica Doroftei, Cristina M. Rimbu, Alexandru A. Enache, Yuri Kalvachev, Totka Todorova, Maria Butnaru, and Diana Serbezeanu-	ACS APPLIED POLYMER MATERIALS 2022 4 (8), 6080-6091	2637-6105 4,855
59.	Composite Materials- Based on Gelatin and Iron Oxide Nanoparticles for MRI Accuracy.	Drobotă, M.; Vlad, S.; Gradinaru, L.M.;	MATERIALS 2022, Vol.15(10), 3479,	1996-1944 3,748

	WOS:000803562700001, DOI 10.3390/ma15103479	Bargan, A.; Radu, I.; Butnaru, M.; Rîmbu, C.M.; Ciobanu, R.C.; Aflori, M.		
60.	Poly(vinyl alcohol)/Plant Extracts Films: Preparation, Surface Characterization and Antibacterial Studies against Gram Positive and Gram Negative Bacteria WOS:000781936400001, DOI 10.3390/ma15072493	. Barbalata-Mândru, M.; Serbezeanu, D.; Butnaru, M.; Rîmbu, C.M.; Enache, A.A.; Aflori M.	MATERIALS 2022, 15(7), 2493	1996-1944 3,748
61.	Tunable Properties via Composition Modulations of Poly(vinyl alcohol)/Xanthan Gum/Oxalic Acid Hydrogels, WOS:000783156000001, DOI: 10.3390/ma15072657	Alin Alexandru Enache, Diana Serbezeanu *, Tăchiță Vlad-Bubulac, Alina Mirela Ipate, Dana M. Suflet, Mioara Drobotă, Mihaela Barbalata-Mandru, Radu Mihail Udrea, Cristina Mihaela Rimbu*	MATERIALS Section Biomaterials2022, vol. 15, 2657.	ISSN 1996- 1944 3,748
62.	Evaluation of DDGS as a Low-Cost Feed Ingredient for Common Carp (<i>Cyprinus carpio</i> Linneus) Cultivated in a Semi-Intensive System WOS:000873233700001 DOI10.3390/life12101609	Barbacariu, Cristian- Alin, Cristina Mihaela Rimbu, Lenuta Dirvariu, Marian Burducea, Razvan Stefan Boiangiu, Elena Todirascu- Ciornea, and Gabriela Dumitru.	<i>Life-Basel vol.12(10):</i> 1609.	2075-1729 3,253
63.	Nanoparticle/biopolymer-based coatings for functionalization of textiles: recent de-velopments (- a minireview) WOS:000752057700001 DOI10.1177/004051752111070613,	Narcisa Vrinceanu, Stefan Bucur, Cristina Mihaela RIMBU, Sabina Neculai- Valeanu, Mirela Petruta SUCHEA, SanĀago Ferrandiz Bou	TEXTILE RESEARCH JOURNAL 2022, VoL.92 (19-20), 3889-3902, Article No. 00405175211070613	1746-7748 2,455
64.	The Romanian student perception about experimentation on animals Fara WOS 2023 DOI 10.31925/farmacia.2022.6.25,	Spataru, M.C.; Coman, C.; Bild, V.; Stanciu, G. D.; Velescu, B. S.; Beșchea Chiriac, S. I.; Spataru, C.	FARMACIA, 2022, Vol. 70(6):	1194-1203 1.433

PROIECTE DE CERCETARE 2022

Facultatea de Medicină Veterinară

	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Valoare
	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	
PARTENERIATE	1	48,827.00	2	40,933.00											89,760.00
PN III-PCCDI					2	357,766.00	2	429,814.47	2	480,850.00	2	79,217.50			1,347,647.97
POSCE/POC			1	1,000,326.36	1	479,959.10	1	1,728,491.46	1	8,557,780.94	1	17,208,293.70	1	6,686,261.66	35,661,113.22
PN II RU / Mobilități			4	12,438.50	9	56,884.00	4	21,174.21							90,496.71
PN III /TE/PED/CI/BG/PD											2	240,450.00	3	206,500.00	446,950.00
ADER	1	36,448.86													36,448.86
POCU							1	406,686.97	1	128,621.03					535,308.00
AGENT ECONOMIC	1	8,371.80	2	38,800.00	2	53,450.02	2	42,846.30	3	69,858.60	5	94,238.54	8	144,500.00	452,065.26
INTERNATIONALE / AUF/DUBNA	3	76,813.34	2	117,502.73	2	13,022.50	2	11,344.57			1	9,725.84	3	99,734.11	328,143.09
TRANSFRONTALIERE											2	210,251.14	1	104,574.11	314,825.25
H2020/Life					1	27,248.55	1	255.43			1	37,814.14	1	0.00	65,318.12
PNDP															-
Erasmus+	1	68,012.84			2	136,116.67	3	80,534.13			1	-33,454.66	1	-233.17	250,975.81
FDI			3	496,000.00	1	300,000.00	1	458,800.00	1	414,942.16	1	360,000.00	1	350,423.17	2,380,165.33
POR													1	0.00	-
TOTAL		238,473.84		1,706,000.59		1,424,446.84		3,179,947.54		9,652,052.73		18,206,536.20		7,591,759.88	41,999,217.62

Suma reală destinată activităților de cercetare în 2022: **555.075,05 lei** (față de **671.697 lei** în 2021)

Restul sumei (**7.036.684,83lei**) – infrastructură și dotări.