

RAPORT ANUAL PENTRU PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ "ZOOTEHNIE"

INTRODUCERE

Actualmente, în cadrul Facultății de Zootehnie funcționează 3 programe de studii de licență: *Zootehnie, Inginerie și management în alimentația publică și agroturism și Controlul și expertiza produselor alimentare*; toate cele trei specializări sunt acreditate de ARACIS. În același timp funcționează și 5 programe de masterat: *Nutriția și alimentația animalelor, Managementul calității și siguranței alimentelor, Reproducție și ameliorare genetică, Managementul exploatațiilor în acvacultură și Managementul producțiilor animale*.

Misiunea specializării Zootehnie este aceea de formare inițială a specialiștilor prin studii de licență și de perfecționare prin masterat și doctorat, pentru unul din cele mai complexe domenii ale economiei naționale. Absolvenții vor avea o bogată pregătire teoretică și practică, fiind capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din zootehnia românească. De asemenea, prin cunoștințele dobândite vor putea exercita funcții de management în domeniul creșterii, exploataării și ameliorării speciilor de interes zootehnic etc. Toate acestea sunt în conformitate cu noile legi specifice din zootehnie, cu dinamica fondului funciar, cu noile cerințe europene.

Conform misiunii asumate, obiectivele programului de studii universitare de licență *Zootehnie* sunt:

- formarea și perfecționarea resurselor umane calificate în zootehnie;
- asigurarea numărului de studenți corespunzător bazei tehnico-materiale și nivelului de absorbție al pieței cu forță de muncă;
- dezvoltarea și modernizarea bazei tehnico-materiale pentru învățământ și cercetare;
- implementarea de tehnologii de creștere prietenoase cu mediul și în concordanță cu bunăstarea animalelor;
- cunoașterea și aplicarea bazelor genetice ale înmulțirii și ameliorării animalelor de fermă;

- fundamentarea teoretică și practică a cunoștințelor necesare pentru studiul tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor de fermă în vederea valorificării competitive a potențialului productiv al acestora;
- interacționarea specialistului format cu mediul economic (colaborare, practică, cercetare);
- pregătirea specialistului în managementul calității și marketingul produselor obținute din exploatarea animalelor de fermă.

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Obiectivele de formare specifice specializării *Zootehnie* sunt generate de îndeplinirea și punerea în aplicare a următoarelor trei categorii de obiective:

A. OBIECTIVE COGNITIVE

1. Cunoașterea bazelor anatomice și fiziologice ale producțiilor animale
2. Cunoașterea structurii și proprietăților biochimice a produselor de origine animală
3. Cunoașterea particularităților de nutriție, alimentație și ameliorare a speciilor de interes zootehnic
4. Managementul fermelor de producție și a unităților de procesare a producțiilor animale
5. Cunoașterea cadrului legislativ privind protecția mediului
6. Cunoașterea elementelor de calitate a produselor și serviciilor și a conceptului de siguranță alimentară
7. Cunoașterea elementelor cu privire la economia fermelor zootehnice

B. OBIECTIVE APLICATIVE

1. Aplicarea tehnicilor și tehnologiilor de obținere a produselor alimentare de origine animală și valorificarea lor
2. Aplicarea biotehnologiilor în creșterea animalelor
3. Însușirea cunoștințelor de management și marketing în administrarea fermelor zootehnice
4. Implementarea elementelor de proiectare conducere și evaluare a activităților în fermele zootehnice
5. Proiectarea și coordonarea tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor și obținerea de producții de calitate
6. Aplicarea tehnicilor de lucru în laborator pentru identificarea componentelor chimice din furaje și alimente dar și determinarea valorii lor nutritive

C. OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONALE

1. Cunoașterea legislației economice, a unor elemente financiar contabile și juridice aplicate în zootehnie și industria alimentară
2. Cunoașterea procedurilor de conducere, administrare și organizare a fermelor zootehnice conform cu standardele europene și mondiale ale calității
3. Cunoașterea unor elemente de educație ecologică privind calitatea produselor (bioalimentare)
4. Cunoașterea și conștientizarea importanței consumului de hrană sănătoasă
5. Cunoașterea principiilor de bază privind relaționalizarea și comunicarea

Competențele specifice și structura disciplinelor specializării ZOOTEHNIE

Obiectivele de formare	Competențele specifice	Structura disciplinelor
OBIECTIVE COGNITIVE 1. Cunoașterea bazelor anatomice și fiziologice ale producțiilor animale 2. Cunoașterea structurii și proprietăților biochimice a produselor de origine animală 3. Cunoașterea particularităților de nutriție, alimentație, reproducție și ameliorare a speciilor de interes zootehnic 4. Managementul fermelor de producție și a unităților de procesare a producțiilor animale 5. Cunoașterea cadrului legislativ privind protecția mediului 6. Cunoașterea elementelor de calitate a produselor și serviciilor și a conceptului de siguranță alimentară 7. Cunoașterea elementelor cu privire la economia fermelor zootehnice OBIECTIVE APLICATIVE 1. Aplicarea tehnicilor și tehnologiilor de obținere a produselor alimentare de origine animală și valorificarea lor 2. Aplicarea biotehnologiilor în creșterea animalelor	Competențe profesionale	
	1. Cunoașterea și înțelegerea proceselor fizice, chimice și biochimice de obținere a produselor alimentare	Biofizică Biologie celulară Biochimie Microbiologie
	2. Elaborarea și implementarea de planuri manageriale cu privire la desfășurarea activităților în fermele zootehnice	Matematică și statistică Informatică Management și planificarea afacerilor Economie rurală
	3. Asigurarea condițiilor pentru îndeplinirea funcțiilor fiziologice ale diferitelor organe și sisteme	Anatomie, histologie și embriologie Fiziologie
	4. Elaborarea de planuri privind protejarea mediului înconjurător	Ecologie și protecția mediului Agricultură generală
	5. Exploatarea mașinilor și instalațiilor zootehnice	Mașini și instalații zootehnice
	6. Aplicarea tehnicilor de ameliorare și reproducere a animalelor	Genetică Ameliorarea animalelor Reproducerea animalelor Biotehnologii de reproducere
	7. Utilizarea elementelor cu privire la cadrul juridic legal de desfășurare a activităților în zootehnie	Managementul proiectelor Consultanță și proiectare tehnologică
	8. Proiectarea unor adăposturi care să asigure bunăstarea animalelor	Construcții zootehnice

<p>3. Însușirea cunoștințelor de management și marketing în administrarea fermelor zootehnice</p> <p>4. Implementarea elementelor de proiectare conducere și evaluare a activităților în fermele zootehnice</p> <p>5. Proiectarea și coordonarea tehnologiilor de creștere și exploatare a animalelor și obținerea de producții de calitate</p> <p>6. Aplicarea tehnicilor de lucru în laborator pentru identificarea componentelor chimice din furaje și alimente</p> <p>OBIECTIVE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONALE</p> <p>1. Cunoașterea legislației economice, a unor elemente financiar contabile și juridice aplicate în zootehnie și industria alimentară</p> <p>2. Cunoașterea procedeelelor de conducere, administrare și organizare a fermelor zootehnice conform cu standardele europene și mondiale ale calității</p> <p>3. Cunoașterea unor elemente de educație ecologică privind calitatea produselor (bioalimentare)</p> <p>4. Cunoașterea și conștientizarea importanței consumului de hrană sănătoasă</p> <p>5. Cunoașterea principiilor de bază privind relaționalizarea și comunicarea</p>	9. Aplicarea principiilor și normelor de igienă și siguranță alimentară	Managementul calității Zooigienă și bunăstarea animalelor
	10. Asigurarea exprimării potențialului genetic al raselor printr-o furajare științifică	Nutriția și alimentația animalelor Producerea și conservarea furajelor
	11. Proiectarea și exploatarea sistemelor adecvate de creștere pentru speciile de interes zootehnic	Tehnologia creșterii bovinelor Tehnologia creșterii suinelor Tehnologia creșterii ovinelor și caprinelor Tehnologia creșterii păsărilor Apicultura și sericicultură Cunicultură și animale de blană Tehnologia creșterii cabalinelor
	12. Cunoașterea elementelor de inginerie, prelucrare și conservare a produselor zootehnice	Tehnologia producțiilor de origine animală
	Competențe transversale	
	1. Cunoașterea principiilor de promovare și valorificare a produselor zootehnice	Marketing
	2. Administrarea, proiectarea și finanțarea în zootehnie	Managementul proiectelor Economie rurală Contabilitate și analiză economico-financiară Consultanță și proiectare tehnologică
	3. Comunicare și relaționare	Etică și integritate academică Limbi străine
	4. Formarea și dezvoltarea personalității	Educație fizică Psihologia educației Pedagogie Didactica specialității

Activitățile didactice la specializarea „ZOOTEHNIE” se desfășoară pe durata a 4 ani, cu 8 semestre, fiecare având o extindere de 14 săptămâni de activități didactice (semestrul VIII: 10 + 4 săptămâni practică proiect) (tab. 1).

Tabelul 1

Structura săptămânală a anului universitar

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	4	2	3	4	1	10
II	14	14	3	4	2	3	4	1	10
III	14	14	3	4	2	3	4	1	10
IV	14	7	3	2	2	7(4/3)	4	1	10

Planurile de învățământ ale specializării Zootehnie cuprind *discipline fundamentale*, în proporție de **21,33%**, *discipline de pregătire în domeniu*, **37,87%**, *discipline de specialitate*, **35,17%** și *discipline complementare*, **5,63%**. Din totalul celor 3414 de ore, 96% sunt alocate disciplinelor obligatorii și 4%, celor opționale (tab. 2).

Tabelul 2

Structura disciplinelor

Categoria de discipline	Număr ore	%	Standard ARACIS
Discipline fundamentale	728	21,33	minim 17%
Discipline de pregătire în domeniu	1292	37,87	minim 35%
Discipline de specialitate	1200	35,17	minim 25%
Discipline complementare	192	5,63	maxim 8%
TOTAL	3412	100,0	
Discipline obligatorii	3276	96	
Discipline opționale	136	4	
TOTAL	3412	100,0	

În cadrul pregătirii studenților, prelegerile dețin o pondere de 47,6% (1624 ore), iar pregătirea aplicativă de 52,4% (1788 ore); raportul dintre orele de curs și cele de aplicații practice este de 0,91 (tab. 3).

Fiecare disciplină are repartizat un anumit număr de credite de studii ECTS, astfel încât fiecare semestru are, în medie, 30 de credite transferabile, rezultând un total de 240 credite; pentru proiectul de diplomă sunt alocate 10 credite.

Evaluarea studenților la fiecare disciplină se face și în timpul semestrului respectând criteriile ECTS, iar la sfârșitul semestrului se realizează evaluarea finală, prin examen sau colocviu conform Regulamentului de activitate. Evaluarea pregătirii studenților se face prin examene 42 (56%), colocvii 27 (36%) și proiecte 6 (8%) (tab. 4).

Tabelul 3

Numărul de ore și raportul C/L.S.P

Anul de studii-sem.	Total ore/săptămână	Forma de pregătire				Raport C/L.S.P.
		C	S	L	P	
I-1	28	14	2	12	-	1,00
I-2	28	15	1	11	1	1,15
Media an I	28	14,5	1,5	11,5	0,5	1,08
II-1	28	13	1	14	-	0,87
II-2	28	13	1	13	1	0,87
Media an II	28	13	1	13,5	0,5	0,87
III-1	28	14	-	14	-	1,00
III-2	28	13	-	14	1	0,87
Media an III	28	13,5	-	14	0,5	0,93
IV-1	27	12	-	13	3	0,75
IV-2	28	13	2	10	2	0,93
Media an IV	27,5	12,5	2	11,5	2,5	0,84
MEDIA	27,5	13,38	1,12	12,62	1,0	0,91

Tabelul 4

Distribuția creditelor și formelor de verificare

Anul de studii-sem.	Nr. credite	Forma de verificare		
		Examen	Colocviu	Proiect
I-1	30	5	4	-
I-2	30	5	5	-
Total an I	60	10	9	-
II-1	30	6	3	-
II-2	30	6	4	1
Total an II	60	12	7	1
III-1	30	5	2	-
III-2	30	5	3	1
Total an III	60	10	5	1
IV-1	30	5	2	3
IV-2	30	5	3	1
Total an IV	60	10	6	4
TOTAL	240	42	27	6

Planurile de învățământ prevăd stagii de practică de 3 săptămâni/an în primii 3 ani de studii și 7 săptămâni de practică în anul IV de studiu (4 săptămâni practică și 3 săptămâni sunt pentru elaborarea lucrării de licență) (tab. 5).

Centralizator practică și elaborare proiect licență

Anul	Nr. săptămâni	Credite practică și elaborare Proiect de diplomă	% față de total săptămâni școlaritate
I	3	3	9,7
II	3	4	9,7
III	3	4	9,7
IV	4	6	14,3
	elaborare proiect 3	10	10,7
Total	13	17	10,7
	elaborare proiect 3	10	2,5

PERSONALUL DIDACTIC

Corpul didactic al specializării Zootehnie este format din 48 cadre didactice titulare, 23 dintre ele fiind din cadrul Facultății de Zootehnie. Alături de aceste cadre didactice, activează alte 21 cadre didactice titulare din cadrul altor facultăți ale USAMV Iași și 4 cadre didactice asociate. Toate cadrele didactice au ocupat posturile prin concurs, în conformitate cu cerințele Legii educației naționale nr. 1/2011.

Titularii de disciplină, din cadrul specializării Zootehnie, au titlul științific de doctor iar celelalte cadre didactice au pregătire și competențe în domeniul disciplinei predate.

Personalul didactic titularizat care activează la specializarea Zootehnie în Facultatea de Zootehnie are o singură normă de bază în USAMV Iași și acoperă conform legii, mai puțin de două norme didactice (între 1,00 și 1,99 norme).

Numărul total de posturi didactice pentru programul de studiu Zootehnie din statele de funcții este de 15,6 din care 4,58 norme sunt ocupate de profesori și conferențieri, adică 28,36% (norma de bază), respectându-se prevederile specificate de ARACIS (25% - 50%).

Din totalul cadrelor didactice propuse să predea la specializarea Zootehnie au norma de bază la USAMV Iași (92,3%) și doar 7,7% sunt cadre didactice asociate.

Situația personalului de predare este prezentată în tabelul 6.

Lista personalului didactic care predă la specializarea Zootehnie

Nr. crt.	Numele și prenumele	Specializarea și titlul științific
1	BOIȘTEANU PAUL CORNELIU	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot.
2	BODESCU DAN	Ing. agro. / Șef lucr. dr. agro.
3	BOGHIȚĂ EDUARD	Ing. agronom. / Asist. dr. în agro.
4	BREZULEANU CARMEN OLGUȚA	Ing. Agronom / Conf. dr. în agro.
5	BULGARIU EMILIAN	Matematician / Șef lucr. dr. mat.
6	CARP CĂRARE CĂTĂLIN	Medic vet. / Conf. dr. în med. vet.
7	CAZACU ANA	Fizică / Asist. dr. în fizică
8	CĂLIN MARIUS	Informatician / Lector dr. în informatică
9	CHIRILĂ CONSTANTIN	Ing. mecanic / Șef. lucr. dr. în agro.
10	COSTĂCHESCU ELENA	Ing. zoot. / Conf. dr. în zoot. - asociat
11	CREANGĂ ȘTEOFIL	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot
12	DOLIȘ MARIUS GHEORGHE	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot
13	DONOSĂ RALUCA	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zootehnie
14	FOTEA LENUȚA	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot.
15	GÎLCĂ IOAN	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot
16	GÎLCĂ VALERICA	Ing. zoot. / Conf. dr. în zoot.
17	GORBAN CORNELIU-FLORIN	Ed. Fizică / Asist. - asociat
18	GUGUIANU ELEONORA	Med vet. / Conf. dr. în med. vet. - asociat
19	HOHA GABRIEL	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot.
20	IGNAT GABRIELA	Economist / Șef lucr. dr. în agro.
21	IVANCIA MIHAELA	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot
22	LAZĂR ROXANA	Med. Veterinar / Conf. dr. med. vet.
23	LEONTE CORNELIU	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot.
24	LEONTE DOINA	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot.
25	LONTE ELENA	Ing. agr. / Prof. dr. în agro.
26	MACIUC VASILE	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot.
27	MARGINEANU SORINA	Ing. AC / Lector doctor în inform.
28	MORARU RADU	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în agro.
29	MUNTEANU MUGUREL	Ec. / dr. în ec. - asociat
30	MURARIU FLORIN	Ed. fizică / Lector dr. în zoot.
31	NACU GHERASIM	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot
32	PASCAL CONSTANTIN	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot
33	PĂSĂRIN BENONE	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot
34	POP CECILIA	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot.
35	PÎNZARIU OLGUȚA	Filologie / Lector dr. în filolog
36	POP CECILIA	Ing. zoot. / Prof. dr. în agro.
37	PRISĂCARU CORNELIA	Chimist / Conf dr. în chimie
38	RADU RUSU CRISTINA GABRIELA	Ing. zoot. / Șef lucr. dr. în zoot.
39	RADU RUSU RĂZVAN MIHAL	Ing. zoot. / Conf. dr. în zoot.
40	ROBU DRAGOȘ	Ec. / Șef lucr. dr. în ec.
41	ROȘCA RADU	Ing. mecanic. / Prof. dr. în agro.

42	SAMUIL COSTEL	Ing. agro. / Prof. dr. în agro.
43	SIMEANU CRISTINA	Şef lucr. dr./ dr. în zoot.
44	SIMEANU DANIEL	Ing. zoot. /Conf. dr. în zoot.
45	SÎRGHEA ALINA	Filologie / Asist. dr. în filo.
46	STANCIU MIHAI	Filozofie-istorie / Prof. dr. în pedagogie
47	STAVARACHE MIHAI	Ing. agro. / Asist. dr. în agro.
48	TRINCĂ CARMEN LUCIA	Chimist / Prof dr. în chimie
49	ȚOPA DENIS	Ing. agr. / Conf. dr. în agro.
50	USTUROI ALEXANDRU	Ing. zoot. / Şef lucr. dr. în zoot.
51	USTUROI MARIUS-GIORGI	Ing. zoot. / Prof. dr. în zoot.
52	VELESCU ELENA	Filologie / Lector dr. în filolog

STUDENȚII

În momentul de față, Facultatea de Zootehnie are un număr de 528 studenți la cele trei specializări – forma de învățământ zi (Zootehnie, Controlul și expertiza produselor alimentare, Inginerie și management în alimentație publică și agroturism), pe ciclul I (învățământ universitar de licență). Principala activitate a studenților este pregătirea profesională, care se desfășoară în conformitate cu orarul programului de studiu formațiile de lucru fiind astfel dimensionate încât să permită desfășurarea eficientă a procesului de învățământ. La specializarea Zootehnie, grupele cuprind între 16 și 26 studenți.

La programul de studii Zootehnie, în anul universitar 2019-2020, au fost înscriși 114 studenți față de 129 în anul universitar 2018-2019 (tab. 7).

Din totalul studenților promovați, 7 (8,3%) au avut note între 6 și 6,99, 26 (31%) au avut note între 7 și 7,99, 37 (44%) au avut note între 8 și 8,99 și 14 (16,7%) au avut note între 9 și 10. Studenți nepromovați și exmatriculați au fost 14 (12,2%).

Din totalul studenților înscriși la examenul de diplomă, în sesiunea iulie 2020 și februarie 2021, toți au obținut note de promovare (tab. 8 și 9).

Responsabil program,
Conf. dr. Daniel SIMEANU

**SITUAȚIA STATISTICĂ
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE LA DATA DE 31 IULIE 2020**

Anul univ. comparativ	Total studenți înscrși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
SPECIALIZAREA ZOOTEHNIE																							
ANUL I																							
2020	31	15	48,4	-	-	-	-	6	40,0	9	60,0	-	-	6	19,4	-	-	10	32,2	-	-	-	-
2019	29	19	65,5	-	-	4	21,0	9	47,4	6	31,6	-	-	3	10,4	-	-	7	24,1	-	-	-	-
ANUL II																							
2020	22	19	86,4	-	-	4	21,1	5	26,3	9	47,4	1	5,2	2	9,1	-	-	-	-	-	-	1	4,5
2019	39	18	46,2	-	-	6	33,3	4	22,2	5	27,8	3	16,7	15	38,4	-	-	3	7,7	-	-	3	7,7
ANUL III																							
2020	35	24	68,6	-	-	1	4,2	8	33,3	9	37,5	6	25,0	7	20,0	-	-	4	11,4	-	-	-	-
2019	27	11	40,7	-	-	-	-	3	27,2	4	36,4	4	36,4	12	44,5	-	-	3	11,1	-	-	1	3,7
ANUL IV																							
2020	26	26	100	-	-	2	7,7	7	26,9	10	38,5	7	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	34	30	88,3	-	-	10	33,3	9	30,0	9	30,0	2	6,7	-	-	-	-	3	8,8	-	-	1	2,9
TOTAL SPECIALIZAREA ZOOTEHNIE																							
2020	114	84	73,7	-	-	7	8,3	26	31,0	37	44,0	14	16,7	15	13,2	-	-	14	12,2	-	-	1	0,9
2019	129	78	60,5	-	-	20	25,6	25	32,1	24	30,8	9	11,5	30	23,3	-	-	16	12,4	-	-	5	3,8

Tabelul 8

SITUAȚIE STATISTICĂ
privind rezultatele la examenul de diplomă, sesiunea iunie 2020

Specializarea	Nr. stud. anul IV 2019/2020	Nr. absolv. 2019/2020	Nr. absolvenți înscriși la examenul de diplomă			Nr. absolvenți prezenți		Total absolvenți promovați		Din care cu medii										Nr. absolvenți nepromov.	
			Prom. 2020	Alte prom.	Total	Nr.	%	Nr.	%	6,00-6,99		7,00-7,99		8,00-8,99		9,00-9,99		10,00		Nr.	%
										Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
Zootehnie	26	25	24	2	26	26	100	26	100	-	-	3	11,5	10	38,5	13	50,0	-	-	-	-

Tabelul 9

SITUAȚIE STATISTICĂ
privind rezultatele la examenul de diplomă, sesiunea februarie 2021

Specializarea	Nr. stud. anul IV 2019/2020	Nr. absolv. 2019/2020	Nr. absolvenți înscriși la examenul de diplomă			Nr. absolvenți prezenți		Total absolvenți promovați		Din care cu medii										Nr. absolvenți nepromov.	
			Prom. 2020	Alte prom.	Total	Nr.	%	Nr.	%	6,00-6,99		7,00-7,99		8,00-8,99		9,00-9,99		10,00		Nr.	%
										Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
Zootehnie	26	25	1	-	1	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-	-	-	-	-