



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA
Calea Călărășilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572
web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila/ Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclu de studii	Licență/zi
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		ZOOTEHNIE GENERALĂ II				1001.4OB08D	
2.2 Titularul activităților de curs		Șef lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA					
2.3 Titularul activităților de seminar		Șef lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA					
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VIII	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități - consultații					4
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Biologie, Biochimie, Biofizică, Microbiologie, Genetică, Zootehnie generală I
4.2 de competențe	Înțelegerea și cunoașterea conceptelor proceselor metabolice celulare și fiziologice ce au loc la nivelul domeniului și ariei de specializare.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, bazat pe expunerea orală și prezentare PowerPoint. Studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii și au obligația de a respecta orarul destinat cursului. Sală de curs dotată cu videoproiector.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Lucrările practice se vor efectua individual, pe baza metodologiei de laborator expuse și utilizând îndrumătorul de lucrări practice al disciplinei și materialul didactic și de laborator pus la dispoziție. Laborator de zootehnie cu dotările aferente. Vizite de studiu la exploatații zootehnice performante din județ/alte județe limitrofe.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: • Cunoașterea înțelegerii conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională - 2 credite. • Formarea competențelor necesare utilizării de echipamente, instrumente, tehnici și metode de investigare a proceselor fiziologice în cadrul lucrărilor de laborator și explicarea cunoștințelor din perspectiva corelație transdisciplinare - 1 credit.
Competențe transversale	• Dezvoltarea capacității de a utiliza noțiunile teoretice în rezolvarea problemelor practice • Dezvoltarea capacităților de a utiliza informația primită în cadrul altor discipline de specialitate. • Capacitatea de a lucra în echipă • Utilizarea terminologiei de specialitate în diverse contexte • Respectarea principiilor de etică profesională. • Însușirea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.

7. Obiectivele disciplinei (conform grilei competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Dezvoltarea cunoștințelor aferente elaborării și aplicării tehnologiilor de creștere a animalelor domestice; înțelegerea mecanismului de integrare a producției vegetale cu cea animalieră, a importanței legăturii dintre cele două sisteme, în vederea creșterii eficienței economice a producției agricole și al gestionării în mod tehnic a sectorului de creștere a animalelor, utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională
7.2 Obiectivele specifice	• Proiectarea și dezvoltarea sistemului biologic de convertire a producției vegetale în producție animalieră cu avantajele specifice; • Întocmirea și aplicarea unor tehnologii de creștere specifice principalelor specii de animale, corelat la nivel fermei cu producțiile vegetale. • Optimizarea factorilor principali care condiționează producția animalieră; • Dezvoltarea unui transfer de know how legat de particularități biologice ale animalelor domestice, de modul cum influențează biologia exprimarea fenotipului. • Proiectarea tehnologiilor de exploatare aplicate speciilor de interes zootehnic, în funcție de potențialul zonei, direcția de exploatare, vârsta animalelor și starea fiziologică.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1,2. Tehnologia creșterii și exploatării taurinelor	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
3,4. Tehnologia creșterii și exploatării cabalinelor	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
5,6. Tehnologia creșterii și exploatării ovinelor	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
7,8. Tehnologia creșterii și exploatării păsărilor	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
9,10. Tehnologia creșterii și exploatării suinelor	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
11,12. Tehnologia de creștere a albinelor și de valorificare a producției apicole	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
13, 14. Tehnologii de acvacultură. Valorificarea superioară a potențialului natural și a produselor piscicole interne	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	4 ore
Bibliografie 1. Cărăuș, M., 2020, Zootehnie. Note de curs. Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu. 2. Cheeke, P. R., 2005, Applied Animal Nutrition: Feeds and Feeding. Pearson Prentice Hall.		

3. Cuc A., si colab., 2004, Creșterea porcilor de la A la Z, Ed. Agrotehnica, București 4. Cunningham, M., Owens, C. M., 2007, Animal Science and Industry. Pearson Publishing House 5. Dinescu S., Tontsch, A.M., 2005, Creșterea vacilor pentru lapte, Ed. Ceres, București 6. Dumitru, T, Gherasim, N., 2020, Biotehnologii de reproducție, Suport de curs IDD, Ed. USV Iași, online 7. Georgescu, G., și colab., 1990, Tehnologia creșterii bovinelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București 8. Gherman, M., 2011, Zootehnie generală, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 9. Mantea, S., 2006, Manualul crescătorului de porci, Ed. MAST, București 10. Marcu, N., Mierliță, D., 2006, Zootehnie generală și Alimentație, Ed. Ceres, București 11. Munteanu (Pila), M., 2020, Cercetări privind exploatarea sustenabilă a bioresurselor acvatice ale Republicii, Teza de doctorat 12. Nistor, E., 2017, Zootehnie generală, 2017, Ed. Agroprint, Timișoara 13. Pila, M., 2024, Zootehnie generală, Note de curs (uz intern) 14. Pop, C., 2005, Management în zootehnie, Suport de curs IDD, Ed. USV Iași, online 15. Prasad, J., 2014, Livestock Production and Management. Kalyani Publishers 16. Scanes, C. G., 2011, Fundamentals of Animal Science. Wiley-Blackwell. 17. Van I., 1999, Creșterea și exploatarea găinilor ouătoare, Ed. Edit Grup, București, 18. Voia, S.V., 2006, Ovine și caprine, Ed. Ferma, București 19. Wills, W. R., Hollister, S. D., 2013, Animal Science. McGraw-Hill Education.		
8. 2 Lucrari practice	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea generală a laboratorului și a lucrărilor practice aferente disciplinei. Amenajări, aparatură, sticlărie, materiale necesare în laboratorul de Zootehnie generală II. Norme de siguranță și de protecția muncii în laborator.	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
2. Organizarea activității de producție și reproducție într-o ferma de vaci de lapte de tip gospodăresc și de tip industrial. Controlul oficial al producției de lapte	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
2. Organizarea și urmărirea fluxului de producție și reproducție într-o ferma de creștere a porcinelor de tip industrial. Controlul oficial al producției de carne	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
3. Organizarea și urmărirea fluxului de producție și reproducție într-o ferma de creștere a ovinelor de tip gospodăresc. Calitatea și controlul oficial al producției de carne și lapte	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
4. Organizarea și urmărirea fluxului de producție și reproducție într-un complex industrial de creștere a găinilor ouătoare. Controlul ouălor și incubăția la păsări	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
5. Organizarea și urmărirea fluxului de producție într-o unitate de creștere a cabalinelor	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
6. Organizarea și urmărirea fluxului de producție într-o stupină. Controlul calității produselor apicole	observația, experimentul, efectuare lucrului in grup și individual	2 ore
Bibliografie Banu, C., 2014, Manual de Controlul și Expertiza Produselor Alimentare de Origine Animală. Editura ASAB Culea, C., 1998, Zootehnie speciala si ameliorare: lucrări practice, Editura Fundației "Romania de Maine", București Cringanu I., Zootehnie, Lucrari practice, Editura EX TERRA AURUM, 2023, Bucuresti Duncan, J. R., Prasse, K. W., 1986, Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology. Iowa State University Press. Dragatoiu D., Pogurschi E., Marin M., 2017, Caiet de Lucrari practice., Nutritia si alimentatia animalelor, Editura EX TERRA AURUM, Bucuresti Georgescu, G., Grosu, H., 1999, Bazele Producției Animale: Lucrări Practice. Editura Ceres, București Hafez, E. S. E., 2000, Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins. Moga, C., 2003, Lucrări Practice de Nutriție Animală. Editura Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. Nistor, E., 2017, Nutriție animală, 2017, Ed. Agroprint, Timișoara Nistor, E., 2017, Zootehnie generală, 2017, Ed. Agroprint, Timișoara Nistor, E., Nistor Gh., 2008, Zootehnie, Lucrări practice, Ed. Agroprint, Timișoara. Pădeanu, I., et al., 2015, Metode de Analiză și Evaluare în Zootehnie. Editura Mirton. Pila, M., 2024, Caiet de lucrări practice. Zootehnie (pentru uz intern). Popescu-Micloșanu, E., Suciu, T., 2008, Lucrări Practice de Reproducție și Ameliorare Genetică la Animale. Editura Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Stoica, G., 1989, Zootehnie: lucrări practice : pentru uzul studenților, online, https://books.google.ro/books/about/Zootehnie.html?id=_dJg0AEACAAJ&redir_esc=y .		

Taftă, V., 2002, Manual de lucrări practice de tehnologia creșterii animalelor. Editura Ceres, București
 Vacaru-Opriș, I., 2007, Tratat de Avicultură - Vol. II: Lucrări Practice și Aplicative. Editura Ceres, București
 Vladu, M., 2007, Zootehnie specială, Ghid de lucrări practice, Ed. Sitech, București

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje * 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultura * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1, C2, C4	Examen scris/oral	70%
10.5 Laborator	C2-C4	Colocviu activități aplicative atestate/laborator/ lucrări practice/ proiecte etc. Evaluare continuă, teste pe parcursul semestrului, teme de control, activități științifice etc.	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Abilitatea de explicare și interpretare; Limbaj de specialitate simplu și corect utilizat; Analiza logică a cunoștințelor acumulate și parcurgerea bibliografiei; Capacitatea de sinteză și conexiune între noțiunile învățate; Cunoașterea informațiilor de bază pentru partea teoretică și aplicativă			

Data completării
25.09.2024

Semnătura titularului de curs,
Șef lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA

Semnătura titularului de seminar
Șef. lucr. ec. dr. ing. Mihaela PILA

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament,
Șef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului facultății,
Prof. ec. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ