



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE  
FACULTATEA INGINERIA MEDIULUI ȘI ȘTIINȚA ALIMENTELOR  
DEPARTAMENTUL INGINERIA MEDIULUI

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE</b>
1.2 Facultatea/Departamentul	<b>Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor</b>
1.3 Departamentul	<b>Ingineria Mediului</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Inginerie</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Zootehnie Ecologică</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Conf.dr.ing.Udrea Lavinia</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf.dr.ing.Udrea Lavinia</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>IV</b>	<b>2.5 Semestrul</b>	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>C</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>OP.</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>4</b>	din care: 3.2 curs	<b>2</b>	3.3 seminar/laborator	<b>2</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>56</b>	din care: 3.5 curs	<b>28</b>	3.6 seminar/laborator	<b>28</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>20</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>25</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>18</b>
Tutoriat					
Examinări					<b>6</b>
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					<b>69</b>
3.9 Total ore pe semestru					<b>125</b>
3.10 Numărul de credite					<b>5</b>

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Tehnologii zootehnice; Ecologie și protecția mediului; Conservarea biodiversității, Patologie; Biologia mediului; Agroecologie.
4.2 de competențe	Identificarea și localizarea problemelor specifice de mediu, a fenomenelor de poluare a mediului, de adaptabilitate a speciilor la condițiile de mediu. Capacitatea de sintetizare și interpretare a unui set de informații, legate de factorii de mediu (naturali, artificiali, biotici/abiotici), de rezolvare a unor probleme de bază și de evaluare a concluziilor posibile

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Existența sala pentru prelegere; Existența videoproiector, tablă inteligentă și posibilității de proiectare PowerPoint.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Existența unui laborator adecvat, dotat cu planșe ,mulaje , tablă inteligentă.

## 6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității de planificare a producției și de organizare a secvențelor tehnologice din cadrul sistemelor de creștere și exploatare a fiecărei specii de animale domestice; Înțelegerea metodelor de sanitație și interrelațiile dintre animale și mediu.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea tehnologiilor de creștere și reproducere a speciilor de animale domestice crescute în România; Dezvoltarea competențelor de management tehnologic privind creșterea animalelor în vederea dezvoltării întregului sector al agriculturii și mărirea eficienței economice; Valorificarea superioară a normelor igienice atât în privința animalelor cât și a elementelor de mediu (apă, aer, sol);

## 7. Rezultatele învățării

7.1 Cunoștințe : Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul ingineriei mediului, inclusiv din fizică, chimie ambientală, biologie ecologică, hidrologie, climatologie, meteorologie și toxicologie, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului. Studentul/absolventul identifică normele și regulile etice și deontologice aplicabile în activitatea sa academică și în cercetarea științifică.
7.2 Aptitudini : Studentul/absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor. Studentul/absolventul utilizează instrumente și tehnologii moderne pentru monitorizarea mediului. Studentul/absolventul selectează metodele de analiză pentru rezolvarea de probleme concrete de ingineria și protecția mediului și interpretează rezultatele obținute. Studentul/absolventul evaluează situațiile educaționale în termenii unor norme și principii etice.
1.1 Responsabilitate și autonomie: Studentul/absolventul ia decizii care reflecta principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică. Studentul/absolventul acționează responsabil în colaborări academice, respectând confidențialitatea și contribuțiile tuturor participanților, drepturile de autor și normele legale în vigoare.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C.1. Noțiuni introductive. 1.1. Concepte din sistemul de agricultură ecologică. 1.2. Conceptul One Health și zootehnia ecologică.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.2. Evoluția agriculturii ecologice pe plan mondial și național. 2.1 Motivația agriculturii ecologice. 2.2 Evoluția agriculturii ecologice pe plan mondial 2.3. Evoluția agriculturii ecologice în România	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.3. Sisteme de agricultură neconvențională. 3.1 Agricultură biodinamică 3.2 Agricultură organică 3.3 Agricultură biologică 3.4. Agricultură ecologică	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.4. Producția zootehnică Bio. 4.1. Principii în alegerea speciilor, raselor și hibrizilor de animale.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.5. Bunăstarea animalelor în fermele ecologice.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore

C.6. Igiena animalelor 1.6. Profilaxia și terapia bolilor în zootehnia ecologică.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.7. Microclimatul în fermele zootehnice .	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.8. Creșterea ovinelor 8.1. Clasificarea raselor de ovine; 8.2. Sisteme ecologice de creștere și exploatare a ovinelor. 8.3. Adăposturi și norme igienice pentru ovine.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.9. Creșterea și exploatarea caprinelor. 9.1. Clasificarea raselor de caprine 9.2. Sisteme ecologice de creștere și exploatare a caprinelor. 9.3. Adăposturi și norme igienice pentru caprine.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.10. Creșterea și exploatarea taurinelor. 10.1. Clasificarea raselor de taurine. 10.2. Sisteme ecologice de creștere și exploatare a taurinelor. 12.2. Adăposturi și norme igienice pentru taurine.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.11. Creșterea și exploatarea păsărilor. 11.1. Clasificarea raselor de păsări. 11.2. Sisteme ecologice de creștere și exploatare a păsărilor. 12.2. Adăposturi și norme igienice pentru păsări.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.12. Creșterea suinelor. 12.1. Clasificarea suinelor. 12.1. Sisteme ecologice de creștere și exploatare a suinelor. 12.2. Adăposturi și norme igienice pentru suine.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.13. Creșterea cabalinelor. 13.1. Clasificarea cabalinelor. 13.2. Adăposturi și norme igienice pentru cabaline.	Prelegere, explicație . Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
C.14. Rolul și importanța apei ca factor de mediu. 14.1. Adăparea animalelor, sisteme de adăpare. 14.2. Noțiuni de igienă corporală a animalelor. 14.3. Cerințe, igienico-sanitare privind construcțiile și fermele zootehnice.	Prelegere, explicație Prezentare Power Point ; Imagini filmate, prospecte, etc.	2ore
Bibliografie: 1. Udrea (Moise) Lavinia, Moise Virgil. , - <i>Rasele de Taurine exploatare și impactul lor bioeconomic în zootehnia românească</i> . Editura Bibliotheca , Târgoviște. 2016. 2. Udrea Lavinia, Gabriela Teodorescu, Sînziana Venera Morărita, Ivona David, (2021) Study on the Diversity of Products Obtained from sheep in the Current Bioeconomy Context, Mountain Ecosystems and Resource Management, Volumul 1, The Grassroots Institute, Chapter 16, Pag 287-304, ISBN: 978-1-7778455-0-6; DOI 10.33002mount.a. 3. Decun Mihai, Igiena animalelor și a mediului., Ed. Mirton, Timișoara, 2012. 4. FAO/WHO/WOAH/UNEP. (2022). One Health Joint Plan of Action (2022-2026): Working together for the health of humans, animals, plants and the environment. Geneva: WHO/FAO/WOAH/UNEP. Available: <a href="https://www.who.int/publications/i/item/9789240059139">https://www.who.int/publications/i/item/9789240059139</a> 5. Berca, M. – Ecologie generală și protecția mediului. Edit. Ceres, București, 2000		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
8.2.1. Dezinsecția. Dezinsecția preventivă și de necesitate. Mijloace folosite în dezinsecție.	Dezbateri noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiune (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.2. Deratizarea. Măsurile profilactice; Mijloace propriuzise de combatere; Deratizarea în fermele zootehnice	Dezbateri noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiune (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.3. Decontaminarea. Mijloace fizice, biologice și mecanice folosite în decontaminare.	Dezbateri noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiune (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore

8.2.4. Microclimatul din adăposturilor pentru animale. 8.2.4.1. Factorii din adăposturile pentru animale care influențează producția și sănătatea.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.5. Aprecierea igienică a adăposturilor din punct de vedere al funcționalității. 8.2.5.1. Determinarea suprafețelor și a volumului de aer necesare pentru un animal, sistemele de ventilație utilizate în adăposturile pentru animale, determinarea masei de aer ce trebuie ventilată.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.6. Igiena apei 8.2.6.1. Recoltarea, conservarea și transportul probelor de apă.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.7. Rolul și importanța apei ca factor de mediu. 8.2.7.1. Adăparea animalelor, sisteme de adăpare. 8.2.7.2. Noțiuni de igienă corporală a animalelor	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.8. Igiena solului 8.2.8.1. Recoltarea, conservarea și transportul probelor de sol. Rolul și importanța solului ca factor de mediu.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.9. Igiena aerului. 8.2.9.1. Recoltarea și transportul probelor de aer. Parametrii fizico-chimici ai aerului.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.10. Controlul producției de carne, lână și lapte la ovine.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.11. Controlul producției de carne și lapte la taurine	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.12. Controlul producției de carne la suine.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.13. Aprecierea igienică a furajelor. Examenul nutrețului însilozat, examenul rădăcinoaselor și a tuberculiferelor, examenul concentratelor.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
8.2.14. Biosecuritatea fermelor. Cerințe, igienico-sanitare privind construcțiile și fermele zootehnice.	Dezbatere noțiuni teoretice. Metode bazate pe acțiuni (reală; simulare) Imagini filmate, relații de calcul. Prezentarea și analizarea unor studii de caz.	2ore
Bibliografie:		
1. Strateanu, Amalia-Gianina, Udrea, Lavinia, Sandu, Mariana "Analysis of the Microclimate Conditions and Parameters in the Shelters for Dairy Cows and their Influence on the Animals Welfare". Annals of "Valahia" University of Târgoviște. Agriculture, vol.14, no.2, 2022, pp.23-DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/agr-2022-">https://doi.org/10.2478/agr-2022-</a>		

[0016.](#)

2. Udrea Lavinia, 2018 -New Approach for Bio-Economic Integrated Management in Sheep Growth, The Annals of Valahia University of Targoviste- Agriculture, vol.12, pg. 1- 6, ISSN 2065-2720, <http://agricultura.valahia.ro> .
3. Ciornei, L., Străteanu, A, Udrea, Lavinia. (2023). Circular Economy and its Integration in the Mountain Economy. Annals of "Valahia" University of Târgoviște. Agriculture, 15(1) 27-34. DOI: <https://doi.org/10.2478/agr-2023-0007>.
4. Matiuti MARCEL., Matiuti CARMEN-LUMINIȚA, Resusele genetice animale din spațiul Carpato- Dunărean, Etnozootehnie, Ed .Tempus.2012.
5. Silviana Popescu., Cristina Borda., Igiene animalelor și protecția mediului., Lucrări practice, Ed. Napocastar 2008.
6. FAO/WHO/WOAH/UNEP. (2022). One Health Joint Plan of Action (2022–2026): Working together for the health of humans, animals, plants and the environment. Geneva: WHO/FAO/WOAH/UNEP. Available: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240059139>.

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

Adaptarea permanentă la necesitățile cerute de mediul economic, de asociațiile profesionale și angajatorii reprezentativi din domeniul ingineriei mediului și mai ales în funcție de legislația europeană în vigoare cu privire la armonizarea planurilor de învățământ

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examinarea cunoștințelor teoretice acumulate la curs și a bibliografiei recomandate.	Examen scris	50%;
10.5 Seminar/laborator	Examinarea cunoștințelor acumulate la laborator	Predarea și prezentarea temei individuale. (Condiție de intrare în examen);	40%
	Evaluarea activităților practice pe parcursul semestrului	Test scris.	10%
10.6 Standard minim de performanță- Operaționalizarea conceptelor-cheie; -Absolvirea colocviului de verificare a cunoștințelor aplicative; -Obținerea notei 5 pentru toate subiectele de la proba scrisă.			

Data completării,

Titularul de curs  
Conf. dr.ing. Udrea Lavinia

Titularul de aplicații  
Conf. dr.ing. Udrea Lavinia

Data avizării în  
departament  
25.09.2025

Director de departament  
S.I. dr. ing. Virgil MOISE

Data avizării în  
Consiliul Facultății  
25.09.2025

Decan  
Conf.univ.dr.ing. Daniela Cristiana ALEXANDRESCU

