

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI**  
**Facultatea de Agricultură**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**“ZOOTEHNIE I”**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI</b>
1.2. Facultatea	<b>Agricultură</b>
1.3. Departamentul	<b>Tehnologii de producție și procesare</b>
1.4. Domeniul de studii	<b>Agromonomie</b>
1.5. Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6. Programul de studii / Calificarea	<b>Agricultură / Inginer</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Zootehnie I</b>						
2.2. Titularul activităților de curs	<b>Conf.univ.dr. Crînganu Iuliana</b>						
2.3. Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	<b>Conf.univ.dr. Crînganu Iuliana</b>						
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	VII	2.6. Tipul de evaluare	E	2.6. Regimul disciplinei	DS

**3. Timpul total estimat**

3.1. Număr total de ore pe săptămână	4	3.1.1. Curs	2	3.1.2. Seminar/laborator/proiect	2
3.2. Număr total de ore conform planului de învățământ	56	3.2.1. Curs	28	3.2.2. Seminar/laborator/proiect	28
<b>Distribuția fondului de timp</b>					Ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					10
Examinări					2
Alte activități : vizite în ferme					8
<b>3.3. Total ore studiu individual</b>	<b>44</b>				
<b>3.4. Total ore pe semestru</b>	<b>100</b>				
<b>3.5. Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

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

4.1. Precondiții de curriculum	-
4.2. Precondiții de competențe	-

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

5.1. Condiții de desfășurare a cursului	Videoproiector
5.2. Condiții de desfășurare a seminarului / laboratorului	Mulaje didactice, planșe, instrumentar, postere, etc

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe esențiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercetează îmbunătățirea randamentului în domeniul creșterii animalelor;</li> <li>• Utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole și zootehnice;</li> <li>• Elaborează programe de ameliorare a animalelor;</li> <li>• Respectă codul de bune practici agricole;</li> <li>• Supraveghează aplicarea regulilor de bunăstare a animalelor;</li> <li>• Estimează costurile într-o exploatare agro - zootehnică;</li> <li>• Oferă sfaturi fermierilor;</li> <li>• Oferă consiliere în legătură cu creșterea și hrănirea animalelor;</li> <li>• Oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență tehnologică și economică;</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionează resurse financiare și materiale;</li> <li>• Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești;</li> <li>• Îndeplinirea, în mod responsabil, în condiții de independență sau asistat, a atribuțiilor profesionale specifice proiectării tehnologice;</li> <li>• Familiarizarea și deprinderea cu atribuțiile și cu activitățile specifice muncii în echipă, inclusiv cu cele legate de distribuirea și delegarea de competențe către subordonați</li> <li>• Conștientizarea nevoii de învățare-perfecționare profesională continuă prin identificarea și utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare-perfecționare;</li> <li>• Realizarea unui plan de dezvoltare personală, prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (internet, baze de date, cursuri etc.)</li> <li>• Dezvoltarea capacității de a se integra și de a lucra în cadrul unei echipe;</li> <li>• Dezvoltarea capacității organizatorice și a autonomiei în derularea de activități;</li> </ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Se dorește a fi un curs de referință pentru formarea unui specialist complex, multidisciplinar. Având în vedere profilul larg al inginerului agronom, cât și cerințele noii politici agrare din țara noastră, disciplina de Zootehnie, are menirea de a, oferi viitorilor specialiști posibilitatea însușirii unor noțiuni de bază, generale, cu privire la originea și domesticirea animalelor, formarea raselor, ameliorare, reproducție, nutriție.
7.2. Obiectivele specifice	Identificarea activitatilor specifice creșterii și nutriției animalelor

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Obs.
<b>Capitolul 1. - Noțiuni introductive</b> 1.1 Definiția disciplinei; 1.2 Obiectul și metodele de cercetare ale disciplinei; 1.3 Dinamica și perspectivele dezvoltării sectorului zootehnic pe plan mondial și în țara noastră.	expunere însoțită de prezentare pe video proiectare și discuții interactive.	1
<b>Capitolul 2. - Specia ca entitate taxonomică</b> 2.1 Definiția speciei; 2.2 Caractere de specie; 2.3 Specii care interesează zootehnia; 2.4 Originea speciilor; 2.5 Domesticirea animalelor. Modificările suferite de animale în urma domesticirii.	expunere însoțită de prezentare pe video proiectare și discuții interactive.	1
<b>Capitolul 3. - Rasa și individul</b> 3.1 Definiția rasei și a individului 3.2 Formarea raselor 3.3 Clasificarea și nomenclatura raselor	expunere însoțită de prezentare pe video proiectare și discuții	2

3.4 Caracterele de rasa 3.5 Structura interna a raselor 3.6 Aclimatizarea si degenerarea raselor	interactive.	
<b>Capitolul 4. – Exteriorul, conformatia si constitutia animalelor domestice</b> 4.1 Definitia si importanta exteriorului 4.2 Tipurile de conformatie ale animalelor domestice 4.3 Definitia si importanta constitutiei 4.4 Factorii care determina constitutia si elementele de apreciere	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	1
<b>Capitolul 5. – Productiile animalelor domestice</b> 5.1 Insuririle generale care influenteaza productivitatea 5.2 Principalele productii (lapte, carne, oua, lana, piei si pielicele, energetica, de gunoi, etc.)	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	1
<b>Capitolul 6. – Principiile cresterii tineretului</b> 6.1 Bazele biologice ale cresterii si dezvoltarii 6.2 Particularitatile cresterii si dezvoltarii la animale 6.3 Factorii care influenteaza cresterea si dezvoltarea 6.4 Urmarile nesatisfacerii conditiilor necesare cresterii 6.5 Dirijarea cresterii si dezvoltarii la tineretul animal	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	2
<b>Capitolul 7. – Bazele selectiei metodice la animale</b> 7.1 Principii generale 7.2 Criteriile selectiei si estimarea valorii de ameliorare a animalelor 7.3 Formele selectiei 7.4 Metodele de selectie 7.5 Efectul selectiei	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	4
<b>Capitolul 8. – Bazele ameliorative ale potrivirii perechilor la animalele domestice</b> 8.1 Consideratii generale 8.2 Clasificarea si caracterizarea sistemelor de imperechere la animalele domestice 8.3 Consangvinitatea 8.4 Formarea liniilor consangvine	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	3
<b>Capitolul 9. – Bazele sistemelor de ameliorare</b> 9.1 Sistemele de ameliorare in rasa curata 9.2 Sistemele de ameliorare prin incrucisare 9.3 Sistemele de ameliorare prin hibridare	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	3
<b>Capitolul 10. – Reproductia animalelor domestice</b> 10.1 Morfologia si fiziologia aparatului reproducator 10.2 Dimorfismul sexual 10.3 Manifestarile vietii sexuale la animalele domestice 10.4 Ciclul generativ	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	3
<b>Capitolul 11. – Alimentatia animalelor domestice</b> 11.1 Morfofiziologia aparatului digestiv la animale. Particularitățile digestiei la principalele specii de interes economic 11.2 Valoarea nutritiva a furajelor si a ratiilor. 11.3 Resursele furajere. 11.4 Principiile alimentatiei normate. Optimizarea rațiilor și rețetelor furajere.	expunere insotita de prezentare pe video proiectare si discutii interactive.	7
<b>Bibliografie</b> Crînganu Iuliana (2018) Zootehnie - Lucrări practice. Editura Ex Terra Aurum, București Crînganu Iuliana (2016) -Zootehnie, Editura Ex Terra Aurum, București Crînganu Iuliana (2014) - Zootehnie, Editura Ceres, București Crînganu Iuliana,(2006) - Zootehnie generală și alimentația animalelor domestice (Note de curs). Editura Cartea Universitară, București; Crînganu Iuliana,(2006) - Zootehnie generală și alimentația animalelor domestice (Note de lucrari practice). Editura Cartea Universitară, București; Șt Diaconescu, Iuliana Crînganu, Zăvoi Ioan (1996) - Zootehnie și Alimentația animalelor. Ed. Agris, București, Zăvoi, I., (1972) - Curs de Zootehnie, partea I – Zootehnie generală, Lito.I.A.N.B., București,		

Zăvoi, I., Rusu, S., 1974, Zootehnie, E.D.P., București		
8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Analiza exteriorului animalelor domestice.	Expunere, însoțită de prezentarea pe mulaje și discutii interactive, seminar	8
2. Tehnica individualizării animalelor domestice		2
3. Tehnica aprecierii creșterii tineretului animal.		2
4. Tehnica însămânțării artificiale la animalele domestice.		2
5. Tehnica aprecierii genotipice a animalelor.		2
6. Aprecierea tehnică a furajelor și calculul unităților de măsură a valorii nutritive a furajelor.		2
7. Tehnica alcatuirii rațiilor și rețetelor de hrană pentru animalele domestice		10

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploatațiile agricole, agricultura în general, inclusiv fermele zootehnice, pot fi considerate un complex de mijloace de muncă, obiecte ale muncii și forța de muncă, interconectate într-un sistem unitar, constituit pe baza diviziunii muncii și cooperării în muncă, în vederea obținerii de produse agricole și zootehnice, executări de lucrări sau prestări de servicii, toate bazate pe cunoștințe multiple, pe care specialistul trebuie să știe să le aplice corect și complex în același timp. Acestea sunt așteptările de competitivitate de la un specialist în domeniul agricol.</li> </ul>
---

**10. Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Curs	<p>- corectitudinea, completitudinea cunoștințelor și siguranța în expunere;</p> <p>- cunoașterea criteriilor de evaluare în vederea bonității animalelor, potrivirii perechilor.</p> <p>Stabilirea criteriilor de selecție și a metodelor de selecție.</p> <p>Optimizarea rațiilor și rețetelor de nutrețuri pentru animale, etc;</p> <p>- însușirea și valorificarea cunoștințelor predate în vederea interpretării situațiilor concrete și elaborării unor soluții pragmatice, în funcție de situație.</p>	<i>evaluare sumativă</i> prin forma de verificare examen (proba orală) în sesiunea de examene	80%
10.2. Seminar / Laborator / Proiect	<p>Abordarea metodelor somatoscopice, somatometrice și somatografice de apreciere a exteriorului.</p> <p>Identificarea și individualizarea animalelor.</p> <p>Optimizarea rațiilor și rețetelor de nutrețuri pentru animale, etc</p>	<i>evaluare continuă</i> prin metode orale, probe scrise, practice	10%
10.3. Standard minim de performanță	- competența profesională necesară întocmirii unei fișe de bonitare.	- prezentarea modelului de fișă de bonitare în fața grupului de studiu, autoevaluare și evaluare din partea membrilor grupului.	10%