

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale



FIȘA DISCIPLINEI

Tehnologia creșterii suinelor

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale
1.3 Departamentul	Tehnologii de producție și procesare
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Zootehnie / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia creșterii suinelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Livia VIDU						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Șef lucr. Dr. Dănuț Nicolae ENEA						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 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
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					9
Examinări					10
Alte activități - vizite					10
3.3 Total ore studiu individual	69				
3.4 Total ore pe semestru	125				
3.5 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe generale de anatomie, fiziologie, biochimie, ameliorare și suine
4.2 de competențe	Capacitatea de a aplica cunoștințele dobândite la disciplina Tehnologia creșterii suinelor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs cu dotări adecvate, prezentări Power Point, manuale și cărți de specialitate, materiale digitale (laptop, videoproiector).
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Sala de laborator cu dotări adecvate, laptop, videoproiector

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	- efectuează cercetare în legătură cu producția de animale domestice; - estimează costurile într-o exploatare agricolă; - ia decizii în legătură cu gestionarea efectivelor de animale de fermă; - utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole; - gestionează sănătatea și bunăstarea efectivelor de animale de fermă; - selectează efectivele de animale de fermă.
Competențe transversale	- operează echipamente hardware digitale; - conduce controlul calității; - demonstrează spirit antreprenorial

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul descrie tehnologia reproducției la suine: introducerea în reproducție, sisteme de montă, însămânțare artificială, diagnostic de gestație, intensificarea reproducției; - Studentul/absolventul specifică principiile alimentației suinelor: factorii ce influențează valorificarea hranei, necesarul de nutrienți, furajele specifice și particularitățile de hrănire pe categorii; - Studentul/absolventul sumarizează tehnologiile de creștere și exploatare în sectoarele montă-gestație, maternitate, creșă și îngrășătorie; - Studentul/absolventul relatează măsurile de profilaxie generală și specială, inclusiv acțiuni sanitar-veterinare obligatorii și tehnici de biosecuritate.
Aptitudini	- Studentul/absolventul aplică tehnicile de reproducție și să organizeze activitatea de montă, gestație și fătare la suine; - Studentul/absolventul analizează metode practice de diagnosticare a gestației și să gestioneze scroafele și purceii în maternitate; - Studentul/absolventul aplică tehnologii corecte de hrănire și întreținere la vieri, scroafe, purcei și tineret suin, adaptate categoriilor fiziologice și tehnologice; - Studentul/absolventul aplică metode de calcul pentru efectivele de producție, indicatorii tehnico-economici și necesarul de spații pentru sectoarele de creștere.

Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul organizează și supraveghează, într-un mod autonom proceselor de reproducție, hrănire, creștere și îngrijire; • Studentul/absolventul dovedește disponibilitate pentru muncă în echipă și coordonarea activităților practice în unități de creștere a suinelor; • Studentul/absolventul prezintă capacitatea de a lua decizii tehnico-economice bazate pe analize tehnologice și financiare; • Studentul/absolventul utilizează măsuri de biosecuritate și de reducere a impactului asupra mediului a fermelor de suine.
-------------------------------	--

8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al cursului este însușirea de către studenții specializării Zootehnie a noțiunilor de reproducție și alimentație a suinelor, precum și a principalelor tehnologii de creștere și exploatare în sectoarele unei ferme de porcine, conform cerințelor Uniunii Europene. De asemenea sunt tratate aspecte importante ale securității sanitare în fermele de suine și ale trasabilității cărnii de porc din fermă până pe masa consumatorului
8.2 Obiectivele specifice	Cursul are ca obiective specifice dezvoltarea capacității studenților de a lua decizii în domeniul creșterii suinelor, de a realiza activități în acest domeniu și de a asigura consultanța de specialitate, ținând cont de cerințele impuse și asigurarea calității producției obținute.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1. TEHNICA REPRODUCȚIEI LA SUINE 1.1. Introducerea la reproducție a vierușilor și scrofițelor 1.2. Manifestarea căldurilor la scroafe și alegerea momentului favorabil pentru efectuarea montei (însămânțării) 1.3. Sisteme de reproducție la suine 1.4. Sisteme de montă și tehnica efectuării montei 1.5. Însămânțările artificiale la suine 1.6. Diagnosticul gestației la scroafe 1.7. Intensificarea reproducției la suine	Prezentare în Power Point, prelegere participativă, expunere sistematică, explicații, conversație.	3 ore
Capitolul 2 ALIMENTAȚIA SUINELOR 2.1. Factorii care influențează utilizarea hranei la suine 2.2. Necesarul de substanțe nutritive 2.3. Furajele utilizate în hrana suinelor 2.4. Particularitățile furajării diferitelor categorii de suine		3 ore
Capitolul 3. SISTEME DE CREȘTERE ȘI EXPLOATARE A SUINELOR 3.1. Sistemul de exploatare extensiv 3.2. Sistemul de exploatare semiintensiv 3.2. Sistemul de exploatare intensiv-industrial		1 oră
Capitolul 4. TEHNOLOGIA DE CREȘTERE ȘI EXPLOATARE ÎN SECTORUL MONTĂ-GESTAȚIE 4.1. Tehnologia creșterii și exploatării vierilor 4.2. Alimentația vierilor de reproducție 4.3. Întreținerea vierilor de reproducție 4.4. Exploatarea vierilor de reproducție 4.5. Tehnologia creșterii și exploatării scroafelor 4.6. Tehnologia de creștere și exploatare a scroafelor și scrofițelor în perioada de pregătire pentru montă 4.7. Organizarea reproducției 4.8. Tehnologia de creștere și exploatare a scroafelor și scrofițelor gestante		4 ore

Capitolul 5. TEHNOLOGIA DE EXPLOATARE ÎN MATERNITATE 5.1. Sisteme de întreținere a scroafelor lactante și a purceilor sugari 5.2. Tehnologia de administrare a furajelor și a apei 5.3. Microclimatul în maternitate 5.4. Organizarea fătării scroafelor 5.5. Tehnologia de furajare a scroafelor lactante 5.6. Tehnologia creșterii purceilor sugari		4 ore
Capitolul 6. TEHNOLOGIA DE CREȘTERE ȘI EXPLOATARE A TINERETULUI SUIN 6.1. Sisteme de întreținere a tineretului suin în creșă 6.2. Tehnologia de furajare a tineretului suin 6.3. Microclimatul în creșă 6.4. Organizarea procesului de producție în creșă 6.5. Tehnologia de creștere și exploatare a tineretului suin de reproducție		4 ore
Capitolul 7. TEHNOLOGIA DE EXPLOATARE ÎN ÎNGRĂȘĂTORIE 7.1. Sisteme de îngrășare – finisare 7.2. Sisteme de întreținere a porcilor puși la îngrășat 7.3. Microclimatul în halele de îngrășare 7.4. Organizarea procesului de producție în sectorul de îngrășare		4 ore
Capitolul 8. COLECTAREA, TRATAREA ȘI VALORIFICAREA DEJECTIILOR LA SUINE 8.1. Producția și caracteristicile dejectiilor la suine 8.2. Metode de colectare și tratare a dejectiilor de suine 8.3. Metode de valorificare a dejectiilor de suine		2 ore
Capitolul 9. TRANSPORTUL SUINELOR		1 oră
Capitolul 10 TEHNOPROFILAXIA LA SUINE ȘI MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII 10.1. Rolul și importanța măsurilor de apărare a sănătății suinelor 10.2. Măsuri generale privind apărarea sănătății suinelor 10.3. Dezinsecția, dezinfecția și deratizarea adăposturilor 10.4. Acțiuni sanitare – veterinare obligatorii 10.5. Protecția muncii în fermele de suine		2 ore
Bibliografie Băcilă V. (2005) – Tehnologia creșterii suinelor, Editura Universității Lucian Blaga Sibiu Dinu I. și colab. (1974) – Tehnologia creșterii și exploatării porcinelor, Editura Ceres București Dinu I și colab. (1990) – Tehnologia creșterii suinelor, E.D.P. București Dinu I și colab. (2002) – Suinicultură – Tratat de creștere a suinelor, Ed. CORAL SANIVET București Lungu Sorin (2002) – Tehnologia creșterii suinelor, Editura CERMA București Lucrări științifice, articole/cărți de specialitate, internet, www.pigprogress.net , http://www.thepigsite.com , http://www.ansi.okstate.edu , etc.		
9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. IDENTIFICAREA PORCINELOR	Expunere, explicație Prezentarea teoretică a lucrărilor de laborator, completată cu vizite practice în ferme	2 ore
2. REPRODUCȚIA PORCINELOR		2 ore
3. SELECȚIA ARTIFICIALĂ ÎN CREȘTEREA PORCINELOR		4 ore
4. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE		4 ore
4.1. Tehnologia de exploatare în sectorul montă - gestație		3 ore
4.2. Tehnologia de exploatare în maternitate		3 ore
4.3. Tehnologia de exploatare în creșă		3 ore

4.4. Tehnologia de exploatare în sectorul de îngrășare		2 ore
5. PROBLEME DE INGINERIE TEHNOLOGICĂ		2 ore
5.1. Calculul efectivelor de producție		
5.2. Calculul unor indici tehnico – economici ai fluxului		3 ore
5.3. Calculul necesarului de spațiu pe sectoare		3ore

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

Disciplina asigura pregătirea studenților la un nivel academic, oferindu-le acestora posibilitatea de a lucra în domenii de activitate cum ar fi: creșterea suinelor, procesarea cărnii de suine, biodiversitate animala, conservarea resurselor genetice animale, cercetarea științifică și învățământ mediu și superior.

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen oral în sesiunea de examene	60 %
11.2 Seminar / Laborator / Proiect	Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare continuă a cunoștințelor prin metode orale 20 %, probe scrise și practice 20 %.	40 %
11.3 Standard minim de performanță	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate, astfel încât să îndeplinească condiția de promovare a testului de la lucrările practice și a examenului prin rezolvarea a 50% din subiecte.		

Data completării
25.09.2025

Semnătura titularului de curs și laborator

.....

.....

Data avizării în
departament
26.09.2025

Semnătura directorului de departament

.....