UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREŞTI

Școala doctorală de INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

FIŞA DISCIPLINEI
"TEHNOLOGII SPECIALE ÎN CREȘTEREA BOVINELOR ȘI SUINELOR"

1. **Date despre program**

1.1 Instituţia de învățământ superior	USAMV București
1.2 Școala doctorală	IMRVA
1.3 Domeniul de doctorat	Zootehnie
1.4 Ciclul de studii	III
1.5 Programul de studii / Calificarea	Doctorat

2. **Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei				**Tehnologii speciale în creșterea bovinelor și suinelor**			
2.2 Titularul activităților de curs				**Prof.univ.dr. habil.Livia VIDU**			
2.3 Titularul activităților de laborator				**Prof.univ.dr. habil.Livia VIDU**			
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DS

3. **Timpul total estimat**

3.1 Număr total de ore pe săptămână	5	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Laborator	3
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	70	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Laborator	42

3.3 Total ore studiu individual	**180**
3.4 Total ore pe semestru	**250**
3.5 Numărul de credite	**10**

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

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competenţe	Nu este cazul

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

5.1 de desfășurare a cursului	Sala de curs cu dotări adecvate, manuale și cărți de specialitate, materiale digitale (videoproiector și tablă inteligentă).
5.2 de desfășurare a laboratorului	Sala de laborator cu dotări adecvate.

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competențe profesionale	- efectuează cercetare în legătură cu producția de animale domestice; - ia decizii în legătură cu gestionarea efectivelor de animale de fermă; - oferă consiliere în domeniul productivității animalelor domestice; - utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole; - asigură administrarea personalului din agricultură; - dezvoltă planuri de management; - gestionează biosecuritatea animală.
Competențe transversale	- demonstrează spirit antreprenorial; - operează echipamente hardware digitale; - conduce controlul calității; - dă dovadă de dorință de învățare.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	● Studentul/absolventul descrie principalele fluxuri productive ale bovinelor și suinelor ● Studentul/absolventul are capacitatea de a utiliza limbajul specific în comunicarea cu medii profesionale diferite ● Studentul/absolventul descrie etapele de elaborare a unor proiecte profesionale specifice ● Studentul/absolventul descrie instrumentele SMART de la nivelul fermelor profesionale
Aptitudini	● Studentul/absolventul aplică metode de analiză asupra perspectivelor de creștere a speciei ● Studentul/absolventul analizează factorii care au condus la obținerea unor rezultate științifice în creșterea bovinelor și suinelor ● Studentul/absolventul aplică metodele de identificare a animalelor pentru a încadra animalele în rase și grupe ● Studentul/absolventul aplică metode pentru estimarea producției de lapte și de carne pe animalul viu și pe animalul sacrificat
Responsabilitate și autonomie	● Studentul/absolventul realizează analize obiective privind eficiența creșterii bovinelor și suinelor pe tipuri de producție ● Studentul/absolventul elaborează studii de impact cu privire la biodiversitatea genetică a a speciilor analizate ● Studentul/absolventul optimizează planurile de selecție și încrucișare la nivelul fermelor în vederea maximizării progresului genetic ● Studentul/absolventul utilizează cele mai efciente metode de apreciere a calității carcaselor și de estimare a randamentului la sacrificare

8. Obiectivele disciplinei

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul principal al cursului este formarea profesionala a studenţilor doctoranzi din domeniul Zootehnie în vederea adaptării la noile tendințe din zootehnia de precizie/SMART farming.
8.2 Obiectivele specifice	Prin acest curs se urmărește dezvoltarea capacităţii doctoranzilor de a lua decizii în timp real pe baza informațiilor furnizate de instrumentele de precizie, de a realiza activitati in acest domeniu si de a asigura consultanta de specialitate, ţinând cont de cerinţele impuse și asigurarea calității producției obținute.

9. Conţinuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Capitolul 1.Bazele morfo-fiziologice ale creșterii bovinelor și suinelor Rase de bovine și suine specializate pe tipuri productive. Principii de hrănire în fermele de taurine și suine, în funcție de tipul de producție Principii de bunăstare în fermele de bovine și suine, în funcție de tipul de producție	Prezentare Power Point Dialog și dezbatere	6 ore
Capitolul 2. Conceptul de *FERMA SMART* Scurtă istorie. Definiție. Zootehnia de precizie sau Ferma Smart		6 ore
Capitolul 3. Inovație în *FERMA SMART* Exemple relevante de inovare pentru ***FERMA SMART*** Instrumente support pentru inovarea proceselor în ***FERMA SMART***		8 ore
Capitolul 4. Viitorul în *FERMA SMART* Rolul cercetătorului în dezvoltarea ***FERMEI SMART*** Rolul fermierului în dezvoltarea și aprofundarea ***FERMEI SMART***		8 ore

Bibliografie recomandată

1 .Lokhorst, K (2018): SMART dairy farming, Van Hall Larenstein University.

2. Vidu Livia, Bărăităreanu S (2021): Emergence of Regional Dairy Breeds capitol în cartea New Advances in the Dairy Industry, PubishingHouse, London, DOI: 10.5772/intechopen.101219, https://www.intechopen.com/online-first/79352

3.Vidu Livia, Mărginean Gh. coord. (2017): Best practice guide for bio buffaloes' farms, Ed. Pim, Iași.

4.Vidu Livia, Bota A. coord(2014): Particularităţile fenotipice, genotipice şi de creştere ale bivolului indigen, Ed. Pim, Iaşi.

5.***Precision Livestock farming, Papers presented at conferences on Precision Livestock Farming

9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
1. Dezvoltarea unui depozitar virtual de tehnologie pentru fermele de lapte si carne	Prezentarea teoretica a lucrarilor de laborator, elaborarea modelelor de lucru și completarea cu vizite practice in ferme	14 ore
2. Elaborarea unui ghid de bune practice în domeniul tehnologiilor special de creșterea bovinelor și suinelor		14 ore
3. Instrumente de precizie digitalizate pentru fluxurile de producție în fermele de lapte și carne		14 ore

10. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina asigura pregatirea studentilor doctoranzi la un nivel academic, oferind posibilitatea de a lucra in domenii de activitate cum ar fi: cresterea bovinelor și suinelor, procesarea laptelui de vaca si a carnii de bovine și suine, biodiversitate animala, conservarea resurselor genetice, cercetarea ştiinţifică și învăţământ.

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
10.1 Curs	Cunoasterea tematicii disciplinei, respectiv a bibliografiei recomandate.	Evaluare sumativă prin rezolvarea subiectelor de pe biletul de examen	50
10.2 Seminar / Laborator / Proiect	Cunoasterea lucrarilor practice de baza in cresterea bovinelor.	Evaluare continuă si raspunsuri la intrebarile test	50

Data completării
29.09.2025

Titularul cursului,
Prof. dr. habil.Livia VIDU

Titularul de laborator,
Prof .dr.habil. Livia VIDU

Data avizării în Școala doctorală

30.09.2025

Director Școală Doctorală,

Prof. dr. Stelica CRISTEA

Director C.S.U.D.,

Prof. dr. Livia VIDU