UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREŞTI

Școala doctorală de INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

FIŞA DISCIPLINEI

"*Tehnologii moderne de obținere a produselor de origine animală*"

1. **Date despre program**

1.1 Instituţia de învăţământ superior	U.S.A.M.V. din București
1.2 Școala doctorală	INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE
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 moderne de obținere a produselor de origine animală**				
2.2 Titularul activităţilor de curs			**Prof.univ.dr. Marin Monica Paula**				
2.3 Titularul activităţilor de laborator			**Prof.univ.dr. Marin Monica Paula**				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	D4

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 învăţământ	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	Cunoștințe generale de fiziologie, alimentația animalelor
4.2 de competenţe	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate privind tehnologiile de creștere a animalelor

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

5.1 de desfăşurare a cursului	Tablă, videoproiector, calculator
5.2 de desfăşurare a laboratorului	Laborator dotat cu aparatură specifică disicplinei

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competenţe profesionale	Valorificarea cunoştinţelor fundamentale necesare însuşirii disciplinelor tehnologice; Cunoaşterea modalităților de îmbunătățire a tehnologiilor de creștere a animalelor și păsărilor de interes economic; Însuşirea modalităţilor de evaluare a calităţii produselor de origine animală; Aplicarea unei soluții optimizate în vederea asigurării trasabilității producției animale.
Competenţe transversale	Conştientizarea importanţei pregătirii şi deprinderea abilităţilor specifice disciplinei pe parcursul semestrului în vederea obţinerii de rezultate durabile; Cultivarea responsabilităţii faţă de muncă şi a lucrului în echipă; Conştientizarea nevoii de a cunoaşte metodele şi tehnicile de laborator în domeniul disciplinei studiate; Utilizarea eficientă a materialului didactic şi a resurselor de comunicare şi formare profesională (cursuri, îndrumare lucrări practice, baze de date, internet).

7. **Rezultatele învățării** - Rezultatele învăţării vor fi corelate cu competenţele aferente calificării, conform ocupaţiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupaţiilor (ESCO).

Cunoștințe	● Studentul-doctorand înțelege și explică principiile avansate ale tehnologiilor moderne aplicate la principalele specii de interes zootehnic; ● Studentul-doctorand analizează critic factorii fiziologici, nutriționali și tehnologici ce influențează productivitatea și calitatea produselor; ● Studentul-doctorand evaluează impactul sistemelor de creștere asupra mediului, bunăstării animalelor și siguranței alimentare.
Aptitudini	● Studentul-doctorand proiectează și analizează tehnologii moderne de nutriție și creștere a animalelor; ● Studentul-doctorand integrează concepte de bunăstare animală și biosecuritate în schemele tehnologice moderne; ● Studentul-doctorand dezvoltă soluții tehnologice sustenabile pentru îmbunătățirea calității produselor și reducerea impactului asupra mediului.
Responsabilitate și autonomie	● Studentul-doctorand compară eficiența diferitelor sisteme de creștere a animalelor în funcție de cererea pieței și optimizează fluxurile tehnologice, propunând soluții sustenabile de nutriție; ● Studentul-doctorand utilizează metode avansate de analiză a calității produselor pentru a corela tehnologia de creștere cu proprietățile cărnii, laptelui și ouălor ● Studentul-doctorand transferă cunoștințele științifice în practică prin elaborarea de proiecte aplicative și studii de caz privind creșterea durabilă și procesarea produselor de origine animală, în conformitate cu legislația europeană și standardele internaționale.

8. **Obiectivele disciplinei**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Perfecţionarea pregătirii în domeniul creşterii animalelor, având ca bază cunoaşterea teoretică şi practică a tehnologiilor de creştere şi furajare în vederea obţinerii de produse de origine animală de calitate corespunzătoare cerinţelor consumatorilor.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoaşterea tehnologiilor de obţinere a produselor specifice speciilor de animale de interes economic; Aprecierea caracteristicilor organoleptice, fizico-chimice şi tehnologice ale produselor de origine animală.

9. **Conţinuturi**

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Tehnologii moderne de obținere a produselor de origine animală (lapte, carne, ouă)	Prelegerea Conversaţia euristică Dezbaterea Explicaţia	10 ore
Sisteme performante de apreciere a calității produselor de origine animală		9 ore
Aspecte privind reducerea capacității poluante a fermelor în corelație cu intensivizarea tehnologiilor de producție din fermele zootehnice.		9 ore

Bibliografie recomandată

Apostu S. - Managementul calității alimentelor. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2004.
Banu C. - Tratat de industrie alimentară. Ed. ASAB, București., 2008.
Gâlcă I., Drăgotoiu D. – Tehnologii de creştere şi exploatare a animalelor. Ed. ECA, 2003.
Huțu I. – Producții animaliere.Ed. Agroprint, Timișoara, 2019.
Marin Monica, Drăgotoiu D. – Utilizarea proteinei şi a unor aminoacizi la nivel digestiv şi metabolic. Ed. All Print, Bucureşti, 2003.
Nour V. – Trasabilitatea produselor alimentare. Ed. Universitaria, Craiova, 2016.
Nour V. – Materii prime de origine animală pentru industria alimentară. Ed. Universitaria, Craiova, 2018.
Pașca I., Morar R. – Creșterea animalelor și sisteme de producții animaliere. Taurine – ovine – caprine. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007.
Van, I. şi col. - Creşterea şi industrializarea puiului de carne, Ed. Ceres, 2010.
Velea C., Mărginean Gh. - Tratat de creşterea bovinelor, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2012.
Legislație privind siguranța alimentelor și sănătate publică. http://www.ansvsa.ro/legislatie/igiena-si-sanatate-publica/

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Analiza tehnologiilor de creștere a animalelor și păsărilor de interes economic	Expunerea Demonstraţia Lucrul în echipă Dezbaterea	14 ore
Aprecierea substanțelor poluante rezultate în urma desfășurării activității în fermele animale		14 ore
Metode de apreciere a calității produselor de origine animală (carne, lapte, ouă)		14 ore

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

Conţinutul disciplinei este în concordanţă cu cererile asociaţiilor profesionale naţionale specifice.

11. **Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
10.1 Curs	Gradul de însuşire a informaţiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoştinţele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	50
10.2 Seminar / Laborator / Proiect	Capacitatea de a aplica în practică cunoştinţele însuşite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	50

Data completării
29.09.2025

Titularul cursului,

Prof.univ.dr. MARIN Monica Paula
.....

Titularul de laborator/ seminar/proiect,

Prof.univ.dr. MARIN Monica Paula
.....

Data avizării în Școala doctorală

30.09.2025

Director Școală Doctorală,

Prof.univ.dr. CRISTEA Stelica
.....

Director C.S.U.D.,

Prof.univ.dr. VIDU Livia
.....