UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREŞTI

Școala doctorală de INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

FIŞA DISCIPLINEI

"*Tehnologia producerii și valorificarea oului de consum*"

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			**Tehnologia producerii și valorificarea oului de consum**				
2.2 Titularul activităţilor de curs			**Prof.univ.dr. CUSTURĂ Ioan**				
2.3 Titularul activităţilor de laborator			**Prof.univ.dr. CUSTURĂ Ioan**				
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	Nu este cazul
4.2 de competenţe	Nu este cazul

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

5.1 de desfăşurare a cursului	Sala de curs cu dotări adecvate, manuale și cărți de specialitate, materiale digitale.
5.2 de desfăşurare a laboratorului	Sala de laborator cu dotări adecvate.

6. **Competenţe specifice acumulate**

Competențe profesionale	• aplică principiile și tehnologiile de creștere și procesare a produselor avicole; • utilizează genotipuri și hibrizi adaptați pentru producția de ouă; • asigură fluxurile tehnologice din creșterea industrială și procesarea producției avicole; • utilizează metode și mijloace pentru evaluarea calității produselor obținute prin tehnologii moderne; • evaluează avantajele și limitele diferitelor tehnologii de creștere și procesare și impactul acestora asupra calității și eficienței procesului.

Competențe transversale	• explică și interpretează situații complexe în contexte asociate ingineriei produselor alimentare; • îndeplinește sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență; • ţndeplinește activități și își asumă roluri de conducere la nivel de grupuri profesionale sau instituții; • operează echipamente hardware digitale..

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul/absolventul descrie principiile și tehnologiile moderne utilizate în creșterea păsărilor pentru producția de ouă; • Studentul/absolventul explică particularitățile genotipurilor și hibrizilor utilizați pentru producția de ouă; • Studentul/absolventul identifică factorii tehnologici, economici și de mediu care influențează producția și calitatea ouălor; • Studentul/absolventul aplică reglementările și standardele naționale și internaționale privind creșterea, sortarea, etichetarea și valorificarea ouălor.
Aptitudini	• Studentul/absolventul aplică metode de analiză a fluxurilor tehnologice din fermele avicole și unitățile de procesare a ouălor; • Studentul/absolventul utilizează instrumente și metode practice pentru testarea și verificarea calității ouălor de consum; • Studentul/absolventul evaluează diferite sisteme de producție (industriale și alternative) în raport cu performanțele și calitatea ouălor; • Studentul/absolventul aplică soluții practice pentru optimizarea proceselor de creștere, sortare și valorificare a ouălor de consum.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul evaluează impactul tehnologiilor aplicate asupra calității, siguranței și costului ouălor de consum; • Studentul/absolventul ia decizii privind gestionarea efectivelor, alegerea hibrizilor și tehnologiilor de producție; • Studentul/absolventul gestionează responsabil conducerea și monitorizarea activităților din cadrul filierei ouălor de consum.

8. **Obiectivele disciplinei**

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Această disciplină are ca scop prezentarea către studenții doctoranzi a noțiunilor complexe de sistematică, reproducție, nutriție și tehnologii moderne de creștere, precum și evidențierea influenței acestora asupra calității produselor finite.
8.2 Obiectivele specifice	Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată; Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea sarcinilor pentru nivelurile subordonate; Conștientizarea nevoii de formare continuă; Utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.

9. **Conţinuturi**

9.1 Curs	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
Capitolul 1. IMPORTANŢA CREŞTERII PĂSĂRILOR CA RAMURĂ DE BAZĂ A PRODUCŢIEI ANIMALIERE 1.1. Importanţa economico-socială a produselor avicole; 1.2. Situaţia actuală şi de perspectivă a ramurii pe plan mondial; 1.3. Dezvoltarea aviculturii în România: situaţia actuală şi perspectivele de evoluţie.	Prezentare Power Point; Discuții /argumentări on line pe platforma universității sau fizic în sala de curs	2 ore
Capitolul 2. GENOTIPURI ȘI HIBRIZI PENTRU PRODUCȚIA DE OUĂ 2.1. Baza genetică, populaţii de găini participante la programele de ameliorare; 2.2. Tipul şi formarea hibrizilor folosiţi în producţia industrială.		2 ore
Capitolul 3. MICROCLIMATUL ÎN ADĂPOSTURILE PĂSĂRILOR 3.1. Mecanisme fiziologice de termoreglare; 3.2. Producerea şi pierderea căldurii în adăposturile păsărilor; 3.3. Producerea şi pierderea de apă în adăposturile păsărilor; 3.4. Izolarea halelor de păsări; 3.5. Temperatura şi umiditatea în adăposturile păsărilor; 3.6. Puritatea aerului în halele de păsări; 3.7. Iluminatul şi conducerea iluminatului în halele de păsări.		2 ore

Capitolul 4. PRINCIPII GENERALE DE ORGANIZARE A PRODUCȚIEI ÎN CREȘTEREA INTENSIVĂ A PĂSĂRILOR PENTRU PRODUCȚIA DE OUĂ 4.1. Specializarea întreprinderilor avicole; 4.2. Integrarea pe verticală a fermelor avicole specializate; 4.3. Corelarea acţiunilor în fermele de producţie; 4.4. Corelarea spaţiului de creștere cu cel de exploatare în fermele avicole.		2 ore
Capitolul 5. SISTEME DE PRODUCȚIE PRACTICATE ÎN CREȘTEREA PĂSĂRILOR PENTRU PRODUCȚIA DE OUĂ 5.1. Sisteme de producție în captivitate largă; 5.2. Sisteme de producție în captivitate strânsă.		2 ore
Capitolul 6. Ferma de reproducţie păsări destinate producţiei de ouă: 6.1. Aşezare, mărime, model constructiv; 6.2. Echipamente folosite, grad de automatizare; 6.3. Fluxul păsărilor în ferma de reproducţie; 6.4. Fluxul ouălor în ferma de reproducţie.		4 ore
Capitolul 7. FERMA DE PĂSĂRI OUĂTOARE HIBRIDE 7.1. Aşezare, mărime, model constructiv; 7.2. Echipamente folosite, grad de automatizare; 7.3. Producție totală de ouă; 7.4. Factorii care influențează calitatea oului de consum; 7.5. Structura costului de producție.		4 ore
Capitolul 8. FLUXUL TEHNOLOGIC ÎNTR-O STATIE DE SORTARE, ETICHETARE ȘI AMBALARE A OUĂLOR DE CONSUM		2 ore
Capitolul 9. Piața ouălor de consum: 9.1. Segment de piață; 9.2. Atitudinea consumatorului față de produs; 9.3. Comerţul intra- şi extracomunitar cu oul de consum.		2 ore
Capitolul 10. NORME LEGISLATIVE ÎN DOMENIUL CREȘTERII PĂSĂRILOR 10.1. Legislaţie specifică în domeniul creşterii păsărilor; 10.2. Norme de bunăstare în creşterea păsărilor; 10.3. Legislaţie specifică în domeniul valorificării produselor şi subproduselor; 10.4. Norme de protecţie a mediului în creşterea păsărilor şi valorificarea produselor şi subproduselor acestora.		2 ore
Capitolul 11. TEHNOLOGIA OBȚINERII PRODUSELOR DIN OUĂ 11.1. Producția industrială de ou lichid; 11.2. Produse din ouă deshidratate; 11.3. Tehnologii alternative de stabilizare a produselor din ouă.		4 ore

Bibliografie recomandată

1. Custură I., Van I., Galiș Anca Maria, Tudorache Minodora, Covașă Ana-Maria (2023) - Tehnologia produselor avicole - producția de ouă, Total Publishing, București
2. Hester Patricia (2016) - Egg Innovations and Strategies for Improvements, Academic Press
3. Parkhurst Carmen, Mountney G. J. (2012) - Poultry Meat and Egg Production, Springer Netherlands
4. Usturoi M.G. (2008) - Creșterea păsărilor, Ed. Ion Ionescu de la Brad
5. Van I., Custură I., Popescu-Micloşanu Elena (2009) - Creşterea şi exploatarea pentru ouă a găinilor ouătoare, Total Publishing

9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observaţii Nr. ore
1. Rase și hibrizi utilizați pentru producerea ouălor de consum	Prezentarea teoretică a lucrărilor de laborator (fizic sau online) pe platforma universității, elaborarea modelelor de lucru; completarea cu vizite practice în unități de producție	2
2. Calculul capacităților de producție într-un sistem integrat pe verticală. Corelarea capacităților de creștere – exploatare		6
3. Organizarea creşterii şi exploatării găinilor de reproducţie rase uşoare		4
4. Calculul necesarului de femele pentru reproducție la diferite capacități de producție. Performanțe de producție, calcul pe toată filiera de produs		3
5. Organizarea și creșterea găinilor pentru ouă de consum		4
6. Determinarea principalilor parametri ai oului întreg		2

7. Morfologia oului de consum		2
8. Determinarea compoziției oului de consum în funcție de componentele structurale		4
9. Evaluarea calității oului de consum şi influenţa acesteia pentru ouă de consum		4
10. Criterii de sortare a ouălor de consum		2
11. Determinarea capacității de sortare în funcție de gradul de prelucrare și de potențialul de livrare		4
12. Analiza costurilor unitare în funcție de tipul de sistem de producție		5

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

Cursul permite specializarea studenților doctoranzi la un nivel academic avansat, pentru o gamă largă de domenii de activitate, precum: producția în industria avicolă, consultanța în domeniul producerii și comercializării produselor avicole, cercetarea științifică, învățământul, autoritățile și organizațiile neguvernamentale (ONG-uri).

11. **Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
11.1 Curs	Cunoașterea tematicii disciplinei, respectiv a bibliografiei recomandate.	Evaluare sumativă prin forma de verificare în sesiunea de examene (probă scrisă)	60
11.2 Seminar / Laborator / Proiect	Cunoașterea lucrărilor practice de baza în creșterea păsărilor pentru producția de ouă	Evaluare continuă prin: verificare orală și practică, verificare scrisă	40

Data completării

29.09.2025

Titularul cursului,

Prof.univ.dr. CUSTURĂ Ioan

Titularul de laborator/ seminar/proiect,

Prof.univ.dr. CUSTURĂ Ioan

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