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 cărnii de pasăre*"

1. **Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ 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 cărnii de pasăre**				
2.2 Titularul activităţilor de curs			**Prof.univ.dr. TUDORACHE Minodora**				
2.3 Titularul activităţilor de laborator			**Prof.univ.dr. TUDORACHE Minodora**				
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 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 desfăşurare a cursului	Sala de curs cu dotări adecvate, manuale şi 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 moderne de creștere și procesare a produselor avicole; • utilizează genotipuri și hibrizi adaptați pentru producția de carne; • asigură fluxuri tehnologice optime pentru creșterea și procesarea producției avicole; • utilizează metode practice de evaluare a calității produselor obținute prin tehnologii avicole; • aplică principii de biosecuritate, bunăstare și sustenabilitate în procesele de creștere și valorificare.
Competențe transversale	• conduce activități complexe asociate domeniului ingineriei produselor alimentare; • îndeplinește sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență; • demonstrează profesionalism, asumându-și roluri de conducere la nivel de grupuri sau instituții; • operează echipamente hardware digitale.

7. **Rezultatele învățării**

Cunoștințe	• Studentul/absolventul descrie principiile și tehnologiile de creștere și valorificare a păsărilor pentru carne; • Studentul/absolventul explică particularitățile genotipurilor și hibrizilor utilizați în producția avicolă; • Studentul/absolventul identifică factorii tehnologici, economici și de mediu care influențează producția avicolă; • Studentul/absolventul descrie reglementările și standardele aplicabile în creșterea, abatorizarea și valorificarea păsărilor.
Aptitudini	• Studentul/absolventul aplică metode de analiză pentru evaluarea fluxurilor tehnologice din fermele avicole și abatoare; • Studentul/absolventul utilizează instrumente de testare a calității și interpretează rezultatele obținute; • Studentul/absolventul evaluează diferite sisteme de creștere (industriale și alternative) în raport cu performanțele și calitatea produselor; • Studentul/absolventul aplică soluții practice pentru îmbunătățirea proceselor de producție și valorificare a cărnii de pasăre.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul evaluează impactul tehnologiilor aplicate asupra calității și siguranței produselor avicole; • Studentul/absolventul ia decizii privind gestionarea efectivelor și alegerea tehnologiilor adecvate; • Studentul/absolventul evaluează aplicarea principiilor de biosecuritate, bunăstare și sustenabilitate; • Studentul/absolventul gestionează responsabil conducerea și monitorizarea activităților de producție și valorificare a cărnii de pasăre.

8. **Obiectivele disciplinei**

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Această disciplină urmărește să ofere studenților doctoranzi cunoștințe complexe de sistematică, reproducție, nutriție și tehnologii moderne de creștere, precum și să evidențieze influența 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 cu 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. ROLUL ȘI IMPORTANȚA AVICULTURII ÎN PRODUCȚIA ANIMALIERĂ 1.1. Importanța economico-socială a produselor avicole; 1.2. Situația actuală și perspectivele sectorului avicol la nivel mondial; 1.3. Dezvoltarea aviculturii în România – situația actuală și tendințe; 1.4. Rolul aviculturii în securitatea alimentară globală.	Prezentare Power Point; Discuții /argumentări on line pe platforma universității sau fizic în sala de curs	2
Capitolul 2. GENOTIPURI ȘI HIBRIZI PENTRU PRODUCȚIA DE CARNE 2.1. Baza genetică și populațiile de găini implicate în programele de ameliorare; 2.2. Tipuri și formarea hibrizilor utilizați în producția industrială; 2.3. Tendințe moderne în ameliorarea genetică (rezistență la boli, eficiența furajelor, hibrizi pentru bio/free range).		2
Capitolul 3. MICROCLIMATUL ȘI FACTORII DE MEDIU ÎN ADĂPOSTURILE PĂSĂRILOR 3.1. Mecanisme fiziologice de termoreglare; 3.2. Bilanțul termic și hidric al păsărilor; 3.3. Izolarea halelor de păsări și materiale utilizate; 3.4. Temperatura și umiditatea optimă în adăposturi; 3.5. Puritatea aerului și ventilația; 3.6. Iluminatul și managementul programului luminos; 3.7. Impactul microclimatului asupra performanțelor productive.		2
Capitolul 4. PRINCIPII GENERALE DE ORGANIZARE A PRODUCȚIEI INTENSIVE 4.1. Specializarea fermelor avicole; 4.2. Integrarea pe verticală a lanțului de producție; 4.3. Corelarea fluxurilor de producție (creștere–procesare–valorificare); 4.4. Biosecuritatea ca element central al organizării producției.		2
Capitolul 5. SISTEME DE PRODUCȚIE ÎN CREȘTEREA PĂSĂRILOR PENTRU CARNE		2

5.1. Sistemele industriale convenționale; 5.2. Sisteme alternative: free range, ecologic/bio; 5.3. Tendințe internaționale privind sustenabilitatea și bunăstarea animalelor.		
Capitolul 6. FERMA DE REPRODUCȚIE PENTRU PĂSĂRILE DESTINATE PRODUCȚIEI DE CARNE 6.1. Așezarea, dimensiunea și modelul constructiv; 6.2. Echipamente și grad de automatizare; 6.3. Fluxul păsărilor în ferma de reproducție; 6.4. Fluxul ouălor și managementul incubării; 6.5. Măsuri de biosecuritate și control sanitar-veterinar.		4
Capitolul 7. FERMA DE CREȘTERE A PUILOR/BOBOCILOR DE CARNE 7.1. Tipologia și mărimea fermelor de creștere; 7.2. Managementul efectivului – tehnologii de întreținere; 7.3. Nutriția și eficiența conversiei furajelor; 7.4. Producția totală de carne în viu; 7.5. Structura costurilor de producție.		4
Capitolul 8. ABATOARELE DE PĂSĂRI 8.1. Cerințe sanitar-veterinare pentru abatoare; 8.2. Fluxul tehnologic de abatorizare și echipamentele utilizate; 8.3. Tehnologia tăierii și prelucrării păsărilor; 8.4. Porționarea cărnii de pasăre și echipamente specifice; 8.5. Valorificarea subproduselor avicole (sânge, pene, organe); 8.6. Structura costurilor pentru carnea de pasăre abatorizată și procesată.		2
Capitolul 9. PIAȚA CĂRNII DE PASĂRE 9.1. Segmentarea pieței și structura consumului; 9.2. Atitudinea consumatorului față de carnea de pasăre; 9.3. Comerțul intra- și extracomunitar; 9.4. Tendințe globale: produse bio, halal, kosher, ready-to-eat.		2
Capitolul 10. NORME LEGISLATIVE ȘI REGLEMENTĂRI 10.1. Legislație specifică în creșterea păsărilor; 10.2. Norme de bunăstare și protecția animalelor; 10.3. Legislație privind valorificarea produselor și subproduselor; 10.4. Norme de protecție a mediului; 10.5. Standardele internaționale (Codex Alimentarius, OIE, UE).		2
Capitolul 11. TEHNOLOGIA OBȚINERII PRODUSELOR DIN CARNE DE PASĂRE 11.1. Produse proaspete și refrigerate; 11.2. Produse procesate: semipreparate, ready-to-eat, delicatese; 11.3. Produse tradiționale și inovative din carne de pasăre; 11.4. Tendințe de cercetare și inovație în tehnologia produselor avicole.		2
Capitolul 12. SUSTENABILITATE ȘI INOVAȚIE ÎN SECTORUL AVICOL 12.1. Eficiența utilizării resurselor în producția de carne de pasăre; 12.2. Impactul asupra mediului și soluții de reducere a amprentei ecologice; 12.3. Inovații tehnologice în creșterea și procesarea păsărilor; 12.4. Direcții viitoare în cercetarea și dezvoltarea industriei avicole.		2

Bibliografie recomandată

1. Applegate, T.J. (ed.) (2021) – Advances in Poultry Nutrition, Burleigh Dodds Science Publishing.
2. Parkhurst, C., Mountney, G.J. (2012) – Poultry Meat and Egg Production, Springer Netherlands;
3. Petracci, M. Berri, C., (2017) – Poultry Quality Evaluation: Quality Attributes and Consumer Values, Woodhead Publishing;
4. Petracci, M., Estévez, M. (eds.) (2022) – Improving Poultry Meat Quality, Burleigh Dodds Science Publishing;
5. Ricke, S.C., Applegate, T. (2017) – Achieving Sustainable Production of Poultry Meat. Volume 1: Safety, Quality and Sustainability, Burleigh Dodds Science Publishing;
6. Vacaru Opriș, I. și col. (2003, 2003) - Tratat de Avicultură, Vol. I și II, Ed.Ceres, București.
7. Venkitanarayanan, K., Thakur, S., Ricke, S.C. (eds.) (2019) – Food Safety in Poultry Meat Production, Springer International Publishing, Springer.

9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații Nr. ore
1. Rase, linii și hibrizi folosite pentru producerea cărnii de pasăre	Prezentarea teoretică a lucrărilor de laborator (fizic sau online) pe platforma	2 ore
2. Calculul capacităților de producție într-un sistem integrat pe verticală. Corelarea capacităților de creștere – exploatare		3 ore
3. Organizarea creșterii și exploatării păsărilor de reproducție - rase grele		3 ore
4. Calculul necesarului de femele pentru reproducție la diferite capacități de producție. Performanțe de producție, calcul pe toată filiera de produs		3 ore

5. Organizarea și creșterea puilor/bobocilor de carne	universității, elaborarea modelelor de lucru; completarea cu vizite practice în unități de producție	3 ore
6. Analiza și comparația sistemelor de creștere pentru păsări de carne – studii de caz și structuri tehnologice		3 ore
7. Evaluarea mediului de creștere și impactul asupra performanțelor productive – măsurători de temperatură, umiditate, și ventilație		3 ore
8. Determinarea indicilor de conversie furajieră și impactul nutriției asupra producției de carne		3 ore
9. Analiza costurilor unitare în funcție de tipul de sistem de producție		3 ore
10. Evaluarea riscurilor de biosecuritate într-o fermă avicolă – studiu de caz		3 ore
11. Testări organoleptice ale cărnii de pasăre obținută în sisteme industriale și alternative – evaluarea aromei, texturii și sucolenței		3 ore
12. Testarea preferințelor consumatorilor pentru carnea provenită din diferite sisteme de producție – degustare și analiza rezultatelor		2 ore
13. Analiza impactului asupra mediului al sistemelor de producție (industrial vs. alternativ)		2 ore
14. Utilizarea cărnii de pasăre în preparatele tradiționale românești – studii gastronomice.		3 ore
15. Valorificarea culinară a cărnii de pasăre – analiza și interpretarea rezultatelor, concluzii și propuneri		3 ore

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 carne	Evaluare continuă prin: verificare orală și practică, verificare scrisă	40

Data completării
29.09.2025

Titularul cursului,

Prof.univ.dr. TUDORACHE Minodora

Titularul de laborator/ seminar/proiect,

Prof.univ.dr. TUDORACHE Minodora

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