

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



FIȘA DISCIPLINEI
Reproducerea animalelor

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animale
1.3 Departamentul	Științe Formative în Creșterea Animalelor și Industria Alimentară
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	Reproducerea animalelor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.univ.dr. TĂPĂLOAGĂ Paul Rodian						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf.dr. POȘAN Paula						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	4	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Laborator	2
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	56	3.2.1 Curs	28	3.2.2 Laborator	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, histologie si embriologie, fiziologie
-------------------	--

4.2 de competențe	Capacitatea de a aplica cunoștințele acumulate privind anatomia și fiziologia animalelor domestice
-------------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Tablă, videoproiector, calculator
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de laborator dotată corespunzător

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	• utilizează corect terminologia din domeniul biologiei și reproducerii animalelor; • corelează elementele de endocrinologia reproducției cu funcția aparatelor genitale • estimează modificările de structura și funcție ale aparatului genital, la nivel macro și microscopic; • efectuează investigații microscopice pentru cercetare cito-histologică a aparatelor genitale • argumentează importanța sistemelor de reproducție la animale, a montei sau însămănțărilor artificiale, cu particularitățile pe specii
Competențe transversale	• lucrează eficient într-o echipă de lucru multidisciplinară; • respectă normele de etică și deontologie profesională; • gestionează responsabil resursele; • utilizează abilități de învățare independentă și adaptare continuă

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	• Studentul/absolventul identifică și descrie componentele aparatelor genitale, pentru a înțelege organizarea structurală a sistemului reproducător, în contextul examinării clinice a animalelor domestice. • Studentul/absolventul definește elemente de endocrinologia reproducției și explică conexiunile dintre funcțiile hormonilor și procesele fiziologice, pentru a interpreta mecanismele de reglare hormonală, în scopul aplicării lor în reproducerea asistată. • Studentul/absolventul descrie procese fiziologice la nivelul organismelor femele sau masculine (ex. ciclul sexual, reflexe sexuale), pentru a recunoaște momentele optime de reproducere, în cadrul activităților de reproducere animală. • Studentul/absolventul diferențiază sistemele de reproducție, pentru a adapta metodele reproductive, în funcție de specia animală și contextul zootehnic.
Aptitudini	• Studentul/absolventul examinează structurile histologice ale aparatelor genitale, la microscop, pentru a identifica modificări patologice sau fiziologice, în scopul diagnosticării stării de reproducere. • Studentul/absolventul utilizează instrumente și tehnici de bază în examinarea ginecologică/andrologică a animalelor, pentru a evalua starea de sănătate reproductivă. • Studentul/absolventul diferențiază etapele de dezvoltare embrionară la animalele domestice, (gametogeneză, ovogeneză, spermatogeneză), pentru a înțelege evoluția timpurie a embrionului, în contextul reproducerii asistate și cercetării. • Studentul/absolventul aplică metode și tehnici de examinare a glandei mamare, pentru a identifica afecțiuni sau modificări fiziologice, în contextul asigurării sănătății animalelor și siguranței alimentare. • Studentul/absolventul analizează macro și microscopic materialul seminal, pentru a evalua calitatea materialului seminal, în vederea utilizării acestuia la însămănțări artificiale.
Responsabilitate și autonomie	• Studentul/absolventul gestionează în mod autonom procesul de învățare, pentru a-și dezvolta continuu competențele profesionale, în contextul integrării pe piața muncii din domeniul reproducției animalelor • Studentul/absolventul pregătește materialele necesare diluării și conservării spermei, pentru a menține viabilitatea și fertilitatea materialului seminal, în cadrul activităților de inseminare artificială. • Studentul/absolventul demonstrează asumarea responsabilității în desfășurarea activităților practice, inclusiv în manipularea materialului biologic, pentru a preveni riscurile de contaminare și a respecta normele etice, în condiții de biosecuritate.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Acumularea cunoștințelor teoretice și practice privind biologia și patologia reproducției.
8.2 Obiectivele specifice	- Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor probleme/situații bine definite, tipice proceselor legate de activitatea de reproducție a animalelor domestice, în condiții de asistență calificată; - Aplicarea diferitelor măsuri de prevenire a principalelor tulburări de reproducție; - Aplicarea modului de planificare a activității de reproducție la diferite specii de animale și de completare a evidențelor din registrele zootehnice; - Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii; - Dobândirea deprinderilor de apreciere și elaborare de proiecte profesionale pe baza cunoașterii și utilizării unor principii și metode consacrate activității de reproducție a animalelor.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Capitolul 1. Noțiuni introductive	Prelegerea Conversația euristică Dezbaterea Explicația	4 ore
Capitolul 2. Endocrinologia reproducției		4 ore
Capitolul 3. Ciclul sexual		4 ore
Capitolul 4. Reflexele sexuale		4 ore
Capitolul 5. Gametogeneza; ovogeneza, spermatogeneza		4 ore
Capitolul 6. Monta: sisteme, particularități pe specii		4 ore
Capitolul 7. Însămânțări artificiale: importanță, stadiu, biotehnică		4 ore
Bibliografie		
1. Bogdan A.T. și col., 1999. Tratat de reproducție și însămânțări artificiale la suine, Ed. Tehn. Agr., București. 2. Dumitrescu I., Magiari G., Feredeian T., Paraschivescu M., Pătrașcu M., Bogdan A.T., 1978. Însămânțările artificiale la animale, Ed. Ceres, București. 3. Poșan Paula, Tăpăloagă Paul-Rodian. 2021. Reproducerea animalelor - caiet de lucrări practice. Editura Pim, Iași. 4. Stoica Maria-Angela, Șonea A., Tăpăloagă P., Drăguț Paula, 2002. Caiet de lucrări practice la Biologia și patologia reproducției, Ed. Granada, București. 5. Stoica Maria-Angela, 2003. Biologia și patologia reproducției, Ed. Granada, București. 6. Stoica Maria-Angela, Șonea A., Tăpăloagă P., Drăguț Paula, 2003. Metode de intensivizare a reproducției la animale, Ed. Granada, București.		
9.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1.Morfologia aparatului genital femel, în seria animală	Expunerea Demonstrația Lucrul în echipă Dezbaterea	3 ore
2. Morfologia aparatul genital mascul, în seria animală		3 ore
3. Histologia aparatului genital femel		2 ore
4. Histologia aparatul genital mascul		2 ore
5. Evaluare prin test din lucrarile 1-4		1 oră
6. Examenul ginecologic		2 ore
7. Examenul andrologic		2 ore
8. Morfostructura glandei mamare		2 ore
9. Examenul glandei mamare si aprecierea secreției lactate.		2 ore
10. Examenul macroscopic al spermei		2 ore

11. Examenul microscopic al spermei		2 ore
12. Evaluare prin test din lucrarile 6-11		1 oră
13. Instrumentar de recoltare a spermei		2 ore
14. Instrumentar de inoculare a spermei		2 ore

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cererile asociațiilor profesionale naționale specifice

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 în sesiunea de examene	60%
11.2 Seminar / Laborator / Proiect	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	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

.....