

BIOTEHNOLOGII DE REPRODUCERE

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	II
Semestrul	4
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice proceselor legate de biotehnicile și biotehnologiile de reproducție a animalelor domestice, în condiții de asistență calificată;

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 biotehnicilor și biotehnologiilor de reproducție a animalelor domestice;

Aplicarea corectă a fluxurilor tehnologice și a instrumentarului necesar diferitelor biotehnologii de reproducție.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Biotehnologii moderne – prezent și perspective	4
Capitolul II - Biotehnici de reproducție: importanță, obiective, metode	4
Capitolul III - Însămânțările artificiale la animale	6
Capitolul IV - Intensivizarea funcției de reproducție la animale	4
Capitolul V - Fecundarea in vitro și determinarea sexului	6
Capitolul VI - Diagnosticul precoce al gestației	4

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Instrumentar, dispozitive, instalații și accesorii utilizate în biotehologia însămânțărilor artificiale la diferite specii	2
2. Prezentarea etapelor fluxului biotehnologiei însămânțărilor artificiale	4
3. Demonstrații practice privind însămânțările artificiale	4
4. Metode moderne de evaluare, conservare și apreciere a capacității fecundante a spermei	2
5. Întocmirea și utilizarea spermogramelor uzuale și speciale	2
6. Produse hormonale utilizate pentru intensivizarea funcției de reproducere	4
7. Prezentarea etapelor biotehnologiei transferului de embrioni	2
8. Demonstrații practice privind transferul de embrioni	4
9. Inițierea și evaluarea unor culturi "in vitro"	2
10. Diagnosticul gestației prin metode moderne	2

BIBLIOGRAFIE

1. Groza I. (1996) Actualități și perspective în biotehnologia transferului de embrioni la specia ovină, Ed. Ceres, București.
2. Miclea V. (2003) Însămânțarea artificială la animalele de fermă, Ed. Argonaut, Cluj Napoca.
3. Păcală N. (1998) Transferul de embrioni la mamifere, Ed. Helicon, Timișoara
4. Stoica Angela, Șonea Al., Tăpăloagă P., Drăguț Paula (2003) Metode de intensivizare a reproducției la mamifere și păsări. Ed. Granada, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - colocviu în sesiunea de examene	50%
L	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	50%

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. TĂPĂLOAGĂ Paul Rodian

Titularul activităților de lucrări practice L: Prof.univ.dr. TĂPĂLOAGĂ Paul Rodian