

PROGRAME DE AMELIORARE

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	IV
Semestrul	7
Regimul disciplinei	DO
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; S – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Pe baza cunoștințelor asimilate cu ocazia parcurgerii cursului introductiv „Ameliorarea animalelor”, predat studenților anului III se continuă, pe o treaptă superioară, procesul de alcătuire a programelor de ameliorare pentru principalele specii de interes economic.

Insusirea metodologiilor de estimare a valorii economice a caracterelor din obiectivul ameliorării.

Insusirea procedurilor de estimare a criteriilor de selecție.

Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru rezolvarea de probleme/situații, tipice domeniului de competență.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I – Programul de ameliorare.	2
Capitolul II – Stabilirea obiectivului ameliorării.	2
Capitolul III – Alegerea populațiilor care vor constitui obiectul ameliorării.	2
Capitolul IV – Controlul oficial al producției.	2
Capitolul V – Optimizarea criteriilor de selecție.	6
Capitolul VI –Efectul anual al selecției.	4
Capitolul VII – Încrușarea.	2
Capitolul VIII – Evaluarea economică a programelor de ameliorare	2
Capitolul IX – Programe de ameliorare pentru principalele specii de interes economic	6

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Noțiuni de management al resurselor genetice. Clasificarea resurselor genetice.	2
2. Estimarea importanței economice relative a caracterelor din obiectivul ameliorării utilizând funcția profit.	2
3. Estimarea parametrilor genetici utilizând metodele ANOVA și REML.	4
4. Predicția valorii de ameliorare utilizând metoda BLP.	2
5. Predicția valorii de ameliorare utilizând metoda BLUP.	4
6. Estimarea efectului anual al selecției.	2
7. Estimarea efectului încrușării.	2
8. Estimarea efectului selecției în cadrul programelor de ameliorare ale principalelor specii de interes economic: planul Robertson, planul Robertson cu MOET, planul King, planul Colburn.	10

BIBLIOGRAFIE

1. Drăgănescu C., H. Grosu (2003) Ameliorarea animalelor, Editura. AGROTEHNICA, București.
2. Grosu H. și col. (1997) Modele liniare utilizate in ameliorarea animalelor, Editura CORAL SANIVET.
3. Grosu H. (2003) Programe de ameliorare, Editura AGROTEHNICA, București.
4. Grosu H., P.A.Oltenacu și col. (2005) Programe de ameliorare genetică in zootehnie, Editura Ceres.
5. Popa R. (2009) Programe de ameliorare, Editura Printech, București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examinare scrisă	60%
L	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examinare scrisă	40%

Titularul activităților de curs: Prof. univ.dr. GROSU Horia

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf.univ. dr. POPA Răzvan Alexandru