

TEHNICĂ EXPERIMENTALĂ

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; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Principalele obiective ale cursului se refera la însușirea aspectelor teoretice și practice privind planificarea experiențelor, prelucrarea datelor experimentale, analiza și interpretarea rezultatelor obținute.

Caracterizarea populațiilor prin probe. Verificarea comparabilității probelor.

Elaborarea planurilor experimentale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Legătura dintre Tehnică experimentală, statistică și biometrie. Etapele folosite pentru derularea unui experiment. Estimarea mărimii experimentului	2
Capitolul II – Ipoteze statistice. Erorile de tipul I și II.	2
Capitolul III – Verificarea comparabilității probelor.	4
Capitolul IV – Transformări de date.	2
Capitolul V – Planurile experimentale monofactoriale	6
Capitolul VI – Planurile experimentale bifactoriale	4
Capitolul VII – Planurile experimentale trifactoriale	4
Capitolul VIII – Analiza regresiei și corelației	4

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Estimarea parametrilor populației;	2
2. Estimarea mărimii optime a experiențelor;	2
3. Verificarea comparabilității probelor înainte de începerea experimentului;	2
4. Verificarea comparabilității probelor după finalizarea experimentului;	2
5. Transformări de date;	2
6. Planul experimental complet randomizat;	2
7. Planul experimental în blocuri complete randomizate;	2
8. Planul experimental în patrat latin;	2
9. Planul experimental bifactorial;	2
10. Planul experimental trifactorial;	2
11. Planul experimental cu clasificări ierarhice.	4
12. Analiza regresiei. Utilizarea regresiei pentru reducerea erorilor experimentale.	2
13. Analiza corelațiilor.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Grosu H. și col. (2022) Tehnică experimentală și cercetare zootehnică; Editura Universitară, București
2. Sandu Gh. (1995) Modele experimentale in zootehnie. Ed. Coral Sanivet.
3. Snedecor, G.W. (1968) Metode statistice in cercetările de agricultură și biologie. E.D.P., București.
4. Tacu A. (1968) Metode statistice in zootehnie și medicină veterinară. Ed. Agrosilvică. 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 Razvan Alexandru