

TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICĂ MATEMATICĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Protecția consumatorului și a mediului
Anul de studii	I
Semestrul	2
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; S – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; S – 28 ore
Numărul de credite transferabile	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Se urmărește însușirea de către studenți a metodelor de prelucrare și interpretare statistică a datelor experimentale, astfel încât să poată obține concluzii și modele valabile pentru toate tipurile de fenomene și procese de natură biologică.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Definiție, conținut și importanța studierii biostatisticii; noțiuni de teoria măsurării	2
Capitolul II - Noțiuni de teoria probabilităților	2
Capitolul III - Noțiuni de teoria estimării	1
Capitolul IV - Noțiuni de teoria sondajului	1
Capitolul V - Repartiții statistice	5
Capitolul VI - Metoda probelor - noțiuni de bază	2
Capitolul VII - Estimații statistice	7
Capitolul VIII - Testarea ipotezelor statistice	6
Capitolul IX - Regresia și corelația	2

LUCRĂRI PRACTICE S	Nr. ore
1. Aplicații practice privind teoria măsurării	1
2. Folosirea calculului probabilistic în biologie	4
3. Aplicații practice pentru repartițiile statistice	7
4. Elemente de calcul privind interpretările statistice	2
5. Determinarea mărimii probelor	2
6. Aplicații practice ale testelor statistice	4
7. Operații de calcul matriceal	2
8. Analiza varianței	2
9. Instrucțiuni și funcții de control pentru utilizarea programului MATLAB	2
10. Regresia și corelația	2

BIBLIOGRAFIE

1. Defta Nicoleta, 2021. Biostatistică aplicată pentru zootehnie și industria alimentară, Editura Ex Terra Aurum, București.
2. Defta Nicoleta, 2022. Biostatistică – caiet de lucrări practice, Editura EX TERRAAURUM, USAMV București.
3. Ghinea M., Firișteanu V., 1995. MATLAB, Ed. Teora, București.
4. Sandu Gh., 1995. Modele experimentale în zootehnie, Ed. Coral SANIVET, București.
5. Tacu A., 1968. Metode statistice în zootehnie și medicină veterinară, Ed. Agrosilvică, 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 scrisă în sesiunea de examene: test docimologic	60
S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Teste + participare activă la seminarii	40

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. DEFTA Nicoleta

Titularul activităților de lucrări practice S: Șef lucr. dr. DEFTA Nicoleta