

BIOSTATISTICĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	1
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină obligatorie fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; S – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; S – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	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. Formarea noțiunilor de bază, însușirea cunoștințelor și principiilor fundamentale de statistică. Înțelegerea modului de raționament statistic. Obținerea de deprinderi de selectare a metodei analitice specifice, adecvată unei probleme practice întâlnite.

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, București.
3. Ghinea M., V. Firițeanu (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	Asimilarea corectă a noțiunilor predate; <ul style="list-style-type: none">• O înțelegere de ansamblu a importanței disciplinei studiate și a înțelegerii legăturii cu celelalte discipline studiate;• Coerența logică;• Gradul de asimilare a limbajului de specialitate;• Criterii ce vizează aspecte atitudinale (conștiințozitate, interesul pentru studiu individual), prin participare activă la curs	Evaluare scrisă (în sesiunea de examene): - test docimologic	60%
S	<ul style="list-style-type: none">• Capacitatea de a opera cu cunoștințele abstracte;• Capacitatea de aplicare în practică;• Criterii ce vizează aspecte atitudinale (interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor), prin participare activă la curs	Teste Participare activă la seminarii	30% 10%

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

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