

TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICĂ MATEMATICĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Științe gastronomice
Anul de studii	I
Semestrul	2
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 2 ore; S - 1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 28 ore; S - 14 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, importanța statisticii. 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

SEMINAR, S	Nr. ore
Capitolul I. Aplicații practice privind teoria măsurării	1
Capitolul II. Folosirea calculului probabilistic în biologie	2
Capitolul III. Aplicații practice pentru repartițiile statistice	3
Capitolul IV. Elemente de calcul privind interpretările statistice	1
Capitolul V. Determinarea mărimii probelor	1
Capitolul VI. Aplicații practice ale testelor statistice	2
Capitolul VII. Operații de calcul matriceal	1
Capitolul VIII. Analiza varianței	1
Capitolul IX. Instrucțiuni și funcții de control pentru utilizarea programului MATLAB	1
Capitolul X. Regresia și corelația.	1

BIBLIOGRAFIE

1. Ghinea M., V. Firișteanu (1995) – MATLAB, Ed. Teora, București
2. Lica D., C.M. Pomohaci (1998) „Biostatistică”, curs litografiat, USAMV București.
3. Sandu GH.(1995) – „Modele experimentale în zootehnie”, Ed. Coral SANIVET, București
4. <http://statisticasociala.tripod.com/variabile2.htm>
5. <http://web-ng.info.uvt.ro/~balint/files/statistica.pdf>

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 (finală, în sesiunea de examene): - test docimologic	60
S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Teste	30
		Participare activă la seminarii	10

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

Titularul activităților de seminar, S: Asist. drd. MIHĂILĂ Gabriel