

MATEMATICI SPECIALE

STRUCTURA

Programul de studii	Științe gastronomice
Anul de studii	I
Semestrul	1
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	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Utilizarea principalelor noțiuni de matematică.
- Cunoașterea fundamentelor matematicii în perspectiva aplicării în practica disciplinei;
- Formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase precum și a deprinderilor de studiu individual;
- Formarea unei concepții sistemice asupra disciplinei și aparatului matematic;
- Cunoașterea metodelor de cercetare în domeniu, precum și aplicarea acestora în disciplinele de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
1. Spațiul euclidian \mathbb{R}^n	2
2. Serii de numere reale	6
3. Limite de funcții în mai multe variabile	2
4. Diferențiabilitate în \mathbb{R}^n . Extremele funcțiilor în mai multe variabile.	6
5. Integrale improprii	6
6. Integrale multiple	6

SEMINAR S	Nr. ore
1. Spațiul euclidian \mathbb{R}^n	2
2. Serii de numere reale	6
3. Limite de funcții în mai multe variabile	2
4. Diferențiabilitate în \mathbb{R}^n . Extremele funcțiilor în mai multe variabile.	6
5. Integrale improprii	6
6. Integrale multiple	6

BIBLIOGRAFIE

1. Burlacu Gh., Burlacu R, Cavache A., Surdu I., 2002. Ghid pentru alcătuirea rațiilor de hrană la monogastrice, editat de M.A.A., Agenția Națională de Consultanță Agricolă, O.J.C.A. Constanța
2. Burlacu R., Cavache A., Surdu I., 2004. Funcții de creștere aplicate în științele vieții, Editura Cartea Universitară, București
3. Ene D., 2004. Matematici, Ed. CERES, București
4. Flondor P., Stănășilă O., 1996. Lecții de analiza matematica și exerciții rezolvate, Editura All, București
5. Stănășilă O., 2001. Algebră liniară și geometrie, Ed. ALL, 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 sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	70
S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Lect.dr. NIȚU Cosmin-Constantin

Titularul activităților de seminar S: Lect.dr. NIȚU Cosmin-Constantin

MATEMATICI SPECIALE

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 - 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; S - 28 ore
Numărul de credite transferabile	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Utilizarea principalelor noțiuni de matematică; cunoașterea fundamentelor matematicii în perspectiva aplicării în practica disciplinei; formarea unor deprinderi de a folosi raționamente riguroase precum și a deprinderilor de studiu individual; formarea unei concepții sistemice asupra disciplinei și aparatului matematic; cunoașterea metodelor de cercetare în domeniu, precum și aplicarea acestora în disciplinele de profil.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
1. Spațiul euclidian \mathbb{R}^n	4
2. Matrice. Determinanți. Algoritmul Gauss-Jordan	8
3. Optimizare liniară. Algoritmul simplex	8
5. Modelare matematică în științele vieții.	8

SEMINAR S	Nr. ore
1. Spațiul euclidian \mathbb{R}^n	4
2. Matrice. Determinanți. Algoritmul Gauss-Jordan	8
3. Optimizare liniară. Algoritmul simplex	8
5. Modelare matematică în științele vieții.	8

BIBLIOGRAFIE

1. Burlacu Gh., Burlacu R, Cavache A., Surdu I., 2002. Ghid pentru alcătuirea rațiilor de hrană la monogastrice, editat de M.A.A., Agenția Națională de Consultanță Agricolă, O.J.C.A. Constanța
2. Burlacu R., Cavache A., Surdu I., 2004. Funcții de creștere aplicate în științele vieții, Editura Cartea Universitară, București
3. Ene D., 2004. Matematici, Ed. CERES, București
4. Flondor P., Stănășilă O., 1996. Lecții de analiza matematica și exerciții rezolvate, Editura All, București
5. Stănășilă O., 2001. Algebră liniară și geometrie, Ed. ALL, 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 sumativă prin forma de verificare - examen în sesiunea de examene	70
S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Lect.dr. NIȚU Cosmin-Constantin

Titularul activităților de seminar S: Lect.dr. NIȚU Cosmin-Constantin,