

MATEMATICI APLICATE ÎN ȘTIINȚELE BIOLOGICE ȘI INFORMATICĂ

Nr. credite transferabile 3

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
I	1	-	2	-

Statutul disciplinei

Disciplină obligatorie

Titular disciplină

Lector dr. Marius Călin

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- Noțiunile de bază privind calculatoarele PC cu sistem de operare Windows
- Utilizarea în scop științific a programelor din suita Microsoft Office
- Utilizarea generală a programului de calcul tabelar Microsoft Excel
- Rezolvarea unor probleme de matematica aplicată folosind Excel

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
1. Crearea și editarea foilor de calcul Excel. Noțiuni de bază	3
2. Editarea și punerea la punct a foi de calcul	2
3. Formatări	2
4. Grafice Excel	2
5. Utilizarea funcțiilor predefinite. Funcții statistice în Excel	2
6. Prelucrarea tabelelor (listelor) de date	3

Lucrări practice	Nr. ore
1. Elemente de operare Windows	2
2. Word. Tehnoredactarea textelor științifice	4
3. Excel. Prezentare, Introducerea datelor	2
4. Formule. Utilizarea referințelor	2
5. Comenzi de formatare	2
6. Grafice. Utilizarea funcțiilor predefinite	2
7. Funcții logice. Sumare și contorizare condiționată	2
8. Prelucrarea listelor. Sortare	2
9. Prelucrarea listelor. Filtrare	2
10. Formatare condiționată	2
11. Aplicații matematice în Excel	4
12. Colocviu (rezolvarea unei probleme Excel)	2

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice, în amfiteatru (prezentare Power Point).
2. Călin M (2001) – Informatica. Bazele utilizării calculatoarelor. Editura Sakura, Iași.
3. Călin M. (2008) – Informatica I. Curs în format electronic, USAMV Iași.
4. Călin M (2019) – Informatică I – curs în tehnologie e-learning postat pe platforma Moodle a USAMV Iași.
5. Walkenbach J. (2007) – Excel 2007 Bible, Wiley

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Colocviu	Aplicație pe calculator	80 %
Aprecierea activității din timpul anului	Prezența și teste	20 %

Persoana de contact

Lector dr. Marius Călin

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700489, România

telefon: 0040 232 407437, fax: 0040 232 219113

E-mail: mcalin@uaiasi.ro