

MICROBIOLOGIE ALIMENTARĂ (ANUL VI)

Nr. credite transferabile 3

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
XI	2	-	2	-
XII	-	-	-	-

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. dr. Mihai Mareș

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- Însușirea factorilor ce influențează dezvoltarea microorganismelor în alimente
- Însușirea aspectelor epidemiologice, clinice și a metodelor de diagnostic în cazul toxiinfecțiilor alimentare
- Însușirea metodelor de control a microorganismelor în produsele alimentare

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Noțiuni introductive; importanța microbiologiei alimentare în sănătatea publică	2
Factori care influențează dezvoltarea microorganismelor în alimente; efecte benefice și detrimental	2
Toxiinfecțiile alimentare: clasificare, aspecte epidemiologice și de sănătate publică	2
Toxiinfecții alimentare produse de bacterii din genurile Escherichia, Staphylococcus, Salmonella, Listeria, Bacillus, Clostridium, Campylobacter, Vibrio	16
Fungii și micotoxinele din alimente	2
Metode de control a microorganismelor ce contaminatează produsele alimentare	4

Lucrări practice	Nr. ore
Recoltarea, transportul și procesarea primară a probelor	2
Tehnici de evaluare a nr. total de microorganisme în produsele alimentare	4
Aprecieri gradului de igienă și salubritate în unitățile de industrie alimentară și de alimentație publică	2
Metode standardizate de evaluare calitativă și cantitativă a poluării microbiene în produsele alimentare (coliformi, E. coli, S. aureus, enterococi, Salmonella, Listeria, Bacillus cereus, clostridii, Campylobacter, Vibrio, drojdii și mușci)	20

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice, în amfiteatru (prezentare Power Point).
2. Bârzoii D, Meica S, Neguț M (1999) – Toxiinfecțiile alimentare, Ed. Coresi, București.
3. Coman I, Mareș M (2000) – Micologie medicală aplicată, Ed. Junimea, Iasi

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Test grilă	80 %
Aprecierea activității din timpul anului	Test scris	20 %

Persoana de contact

Conf. dr. Mihai Mareș

Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

telefon: 0040 232 407319, fax: 0040 232 407316

E-mail: mmares@uaiasi.ro sau mycomedica@gmail.com