


“APROB”
Şef Disciplina de microbiologie și imunologie
dr. șt., med., conf. univ.,
 **G. Bălan**

PLANUL
cursurilor la Microbiologie, Virusologie, Imunologie în semestrul de toamnă al anului
universitar 2022-2023 Facultatea Stomatologie

Nr.	TEMA	DATA
1.	Introducere în microbiologie. Clasificarea și nomenclatura bacteriilor. Morfologia și ultrastructura bacteriilor. Metodele contemporane de studiere a microorganismelor.	01.09-02.09
2.	Fiziologia bacteriilor. Metabolismul bacterian. Enzimele microbiene. Nutriția. Bioenergetica.	12.09-16.09
3.	Antagonismul microbial. Antibioticele. Chimioterapia și antibioticoterapia.	26.09-30.09
4.	Procesul infecțios. Patogenitatea și virulența microorganismelor.	10.09-14.10
5.	Imunitatea. Factorii nespecifici de rezistență. Antigenele. Imunoglobulinele.	24.09-28.10
6.	Principiile imunoprofilaxiei și imunoterapiei bolilor infecțioase.	07.11-11.11
7.	Cocii grampozitivi. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor provocate.	21.11-25.11
8.	Cocii gramnegativi. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor provocate.	05.11-09.12

Şef studii Disciplina de microbiologie și imunologie
dr. șt. med., conf. univ.



C. Lozan-Tîrșu

“APROB”
Şef Disciplina de microbiologie și imunologie
dr. șt., med., conf. univ.,
G. Bălan



PLANUL
lucrărilor de laborator la Microbiologie, Virusologie, Imunologie în semestrul de toamnă al
anului universitar 2022-2023 facultatea Stomatologie

Nr.	TEMA	DATA
1.	Laboratorul microbiologic. Regimul și măsurile antiepidemice în laboratorul de microbiologie. Morfologia bacteriilor.	01.09-02.09
2.	Ultrastructura bacteriilor. Metodele compuse de colorare: Gram, Ziehl-Neelsen.	05.09-09.09
3.	Ultrastructura bacteriilor. Metodele compuse de colorare: Aujeszcky, Hinss, Neisser. Examenul microbilor vii.	12.09-16.09
4.	Morfologia și ultrastructura actinomicetelor, spirochetelor, rickettsiilor, chlamidiilor, micoplasmelor, ciupercilor. Metodele de microscopie contemporane.	19.09-23.09
5.	Acțiunea factorilor mediului ambiant asupra microorganismelor. Sterilizarea. Sterilizarea materialului de pansament și instrumentariului stomatologic.	26.09-30.09
6.	Nutriția bacteriilor. Mediile de cultură.	03.10-07.10
7.	Principiile de cultivare și izolare a culturilor pure de microorganisme aerobe și anaerobe	10.09-14.10
8.	Antagonismul microbial. Antibioticele. Bacteriocinele. Bacteriofagul.	17.09-21.10
9.	Totalizare pe compartiment	24.09-28.10
10.	Infecția. Procesul infecțios. Rezistența nespecifică a macroorganismului.	31.10-04.11
11.	Imunitatea. Răspunsul imun. Metoda imunologică de diagnostic.	07.11-11.11
12.	Metoda serologică de diagnostic. Reacții antigen-anticorp.	14.11-18.11
13.	Metoda serologică de diagnostic. Reacții antigen-anticorp.	21.11-25.11
14.	Imunoprofilaxia și imunoterapia bolilor infecțioase.	28.11-02.12
15.	Reacțiile de hipersensibilizare. Importanța practică a fenomenelor de sensibilizare. Alergenii. Metoda alergică de diagnostic.	05.11-09.12
16.	Totalizare pe compartiment	12.11-16.12
17.	Recuperarea restanțelor	19.11-23.12

Şef studii Disciplina de microbiologie și imunologie
dr. șt. med., conf. univ.



C. Lozan-Tîrșu