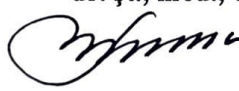


“APROB”
Şef Disciplina de microbiologie și imunologie
dr. șt., med., conf. univ.,
 **G. Bălan**

PLANUL
LUCRARILOR DE LABORATOR LA MICROBIOLOGIE IN SEMESTRUL III AL
ANULUI UNIVERSITAR 2022-2023 FACULTATEA MEDICINĂ

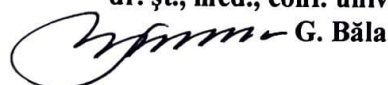
Nr.	TEMA	DATA
1.	Tipurile de laboratoare microbiologice, amenajarea și echipamentul, regimul și regulile de lucru în laborator. Tipurile de microscopie. Principiul de lucru. Metoda simplă de colorare.	05.09-09.09
2.	Metodele complexe de evidențiere a elementelor de structură ale celulelor bacteriene. Gram, Ziehl-Neelsen.	12.09-16.09
3.	Metodele complexe de evidențiere a elementelor de structură a celulelor bacteriene. Loeffler, Albert, Burri-Gin, Aujezsky. Studiarea preparatelor native.	19.09-23.09
4.	Studiarea particularităților morfostructurale ale micoplasmelor, spirochetelor, rickettsiilor, chlamidiilor, actinomicetelor.	26.09-30.09
5.	Totalizare	03.10-07.10
6.	Mediile de cultură. Studiarea proprietăților culturale ale bacteriilor. Tipurile de colonii.	10.09-14.10
7.	Prelevarea și transportarea probelor biologice. Etapele examenului bacteriologic pentru culturile aerobe și anaerobe.	17.09-21.10
8.	Diagnosticul de laborator al micozelor: tehnici de microscopie și examenul micologic.	24.09-28.10
9.	Diagnosticul de laborator al virozelor: examenul virusoscopic, examenul virusologic, tehnici molecular-genetice.	31.10-04.11
10.	Totalizare	07.11-11.11
11.	Metode de sterilizare și dezinfecție. Substanțe dezinfectante și antiseptice.	14.11-18.11
12.	Metode de testare a antagonismului microbial și a sensibilității microorganismelor la antimicrobiene. Eubioticele.	21.11-25.11
13.	Procesul infecțios. Metoda biologică de diagnostic.	28.11-02.12
14.	Metoda imunologică de diagnostic. Utilizarea practică. Reacții serologice.	05.12-09.12
15.	Totalizare	12.12-16.12

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
CURSURILOR LA MICROBIOLOGIE IN SEMESTRUL III AL ANULUI
UNIVERSITAR 2022-2023 FACULTATEA MEDICINĂ

Nr.	TEMA	DATA
1.	Introducere în microbiologie. Taxonomia și nomenclatura bacteriilor. Tipurile morfologice de bacterii.	01.09-02.09
2.	Ultrastructura bacteriilor. Compoziția chimică, funcțiile biologice și metodele de evidențiere ale elementelor de structură obligatorii și facultative.	05.09-09.09
3.	Fiziologia bacteriilor. Particularitățile metabolismului bacterian. Nutriția și bioenergetica bacteriilor.	12.09-16.09
4.	Creșterea și multiplicarea bacteriilor. Principiile de cultivare ale bacteriilor. Mediile de cultură.	19.09-23.09
5.	Examenul bacteriologic. Esența etapelor, utilizarea practică.	26.09-30.09
6.	Micetele. Taxonomia și nomenclatura. Ultrastructura micetelor. Metodele de evidențiere.	03.10-07.10
7.	Cultivarea micetelor. Diagnosticul de laborator al micozelor. Examenul micologic.	10.09-14.10
8.	Virusurile. Taxonomia și nomenclatura. Ultrastructura și proprietățile virusurilor. Metodele de evidențiere. Bacteriofagul.	17.09-21.10
9.	Reproducerea și cultivarea virusurilor. Diagnosticul de laborator al virozelor. Examenul virusologic.	24.09-28.10
10.	Antagonismul microbial. Chimioterapia antimicrobiană. Antibioticele.	31.10-04.11
11.	Testarea sensibilității microorganismelor la antimicrobiene. Rezistența bacteriilor la antibiotice.	07.11-11.11
12.	Procesul infecțios. Patogenitatea și virulența microorganismelor. Factorii de patogenitate ai bacteriilor.	14.11-18.11
13.	Imunitatea. Antigenele și anticorpii (imunoglobulinele)	21.11-25.11
14.	Metoda imunologică de diagnostic. Reacțiile serologice. Utilizarea practică. Clasificarea și principiile reacțiilor serologice utilizate în practica medicală.	28.11-02.12
15.	Imunoprofilaxia și imunoterapia bolilor infecțioase.	05.12-09.12

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



C. Lozan-Tîrșu