

Ministerul Sănătății al Republicii Moldova
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

PROGRAM
PENTRU INSTRUIRE POSTUNIVERSITARĂ
la disciplina *Microbiologie*
pentru medicii rezidenți, anul I, Specialitatea:
Epidemiologie

(durata ciclului conex – 4 săptămâni)

Responsabili:

Dr. șt. med., conf. universitar

----- Greta Balan

Dr. șt. med., conf. universitar

----- Natalia Florea

Chișinău – 2022

PLANUL TEMATIC
 al cursurilor și lucrărilor practice la disciplina *Microbiologie*
 pentru medicii rezidenți,
 anul I - Specialitatea Epidemiologi
 (durata ciclului conex – 4 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea temei	Ore/ curs	Ore/ seminar	Ore/ activitate clinică	Ore/ Total
1.	Clasificarea și nomenclatura microorganismelor. Agenții cauzali al infecțiilor tradiționale, markerii epidemiologici.	4	2	8	14
2.	Organizarea lucrului în laborator: structura, funcțiile, planificarea regimul antiepidemic, evaluarea indicilor cantitativi și calitativi.	4	2	8	14
3.	Antibioticorezistența, cauzele. Măsuri de preîntâmpinare.	4	2	8	14
4.	Examenele de laborator ce se efectuează în focarul epidemic la diferite grupe de boli infecțioase.	4	2	8	14
5.	Bacteriofagii. Natura lor. Aplicarea în practică.	4	2	8	14
6.	Preparatele imunologice utilizate în diagnostic și/sau profilaxie. Reguli de administrare a Preparatele imunologice	4	2	8	14
7.	Bacteriologia sanitară: importanța epidemiologică, principiile de bază a investigațiilor sanitaro-bacteriologice a produselor alimentare, apei, obiectelor mediului înconjurător.	4	2	8	14
8.	Clasificarea virusurilor. Patogenia infecțiilor virotice, particularitățile imunității antivirale. Metode contemporane de diagnostic al infecțiilor virale.	4	2	8	14
9.	Virusologia sanitară: metodele de indicare a virusilor în obiectele mediului extern (apă potabilă, apă reziduală și alte).	4	2	8	14
10	Aportul Epidemiologilor în prevenirea și răspândirea infecțiilor virale	2	2	8	12
	Evaluare	-	2	-	2
TOTAL		38	22	80	140

PROGRAMUL DE STUDII DESFĂȘURAT
la disciplina Microbiologie
pentru medicii rezidenții, anul I, Specialitatea Epidemiologie

1. Microbiologia sanitară. Obiectele de studii și sarcinile. Reguli de recoltare a probelor de aer, apa, sol, alimente.
2. Sursele microbiologice de poluare a apelor. Metode de purificare. Metode de control.
3. Sursele microbiologice de poluare a aerului. Metode de purificare. Metode de control.
4. Sursele microbiologice de poluare a solului. Metode de purificare. Metode de control.
5. Microbiologia alimentara. Analiza microbiologică a laptelui și derivatelor lui. Normativele admisibile.
6. Analiza microbiologică a cărnii, peștelui și preparatelor din ele, Normativele admisibile.
7. Analiza microbiologică a conservelor. Normativele admisibile.
8. Analiza microbiologică a ouălor și băuturilor. Normativele admisibile.
9. Analiza microbiologică a toxiiinfecțiilor și intoxicațiilor alimentare.
10. Evaluare pe materialul studiat

Șef Disciplină Microbiologie și Virusologie
doctor în medicină, conferențiar universitar

Greta Balan

Șef studii rezidenți
doctor în medicină, conferențiar universitar

Natalia Florea

BAREMUL DEPRINDERILOR PRACTICE
la disciplina Microbiologie
pentru medicii rezidenții, anul I, Specialitatea Epidemiologie

	Deprinderi practice	Nivelul însușirii	Volumul
1	Respectarea regulilor sanitaro-igienice, regimului antiepidemic și tehnicii de securitate în laboratoarele bacteriologice.	D, E	4
2	Însușirea tehnicii de recoltare a materialului pentru examenul bacteriologic și virusologic (sputa, puroiul, secretul nazofaringian, materiile fecale, urina, sânge), ce se efectuează în focarul epidemic la diferite grupe de boli infecțioase.	D, E, I	4
3	Însușirea metodelor de recoltare a probelor din diverse obiecte ale mediului ambiant (apa bazinelor deschise, din rețeaua apeductului, solul, aerul, produsele alimentare).	D, E	4
4	Metode contemporane de microscopie cu sistemul de imersie, dispozitivele pentru fond întunecat, cu contrast de fază, microscopul luminiscent și electronic, în diferențiere a microorganismelor după caracterele morfologice.	D, E	4
5	Determinarea CMI a antibioticelor prin metoda diluțiilor succesive. Interpretarea rezultatelor.	D, E	4
6	Însușirea metodelor de citire a rezultatelor examenului microbiologic (bacteriologic, virusologic, serologic) diagnosticate prin metodele clasice și rapide contemporane.	D, E, I	4
7	Cunoașterea preparatelor imunologice utilizate în diagnostic și/sau profilaxie.	E, I	4
8	Efectuarea, citirea și interpretarea rezultatelor reacțiilor serologice contemporane: imuno-enzimatică (ELISA), Reactia de polimerizare in lant, imunofluorescență, precipitare, fixare a complementului, de aglutinare, hemaglutinare și neutralizare.	D, I	4

Notă: D=Demonstrație; E=Executare; I=Interpretare; A=Asistare

BIBLIOGRAFIA

1. Buiuc D., Neguț M. Tratat de microbiologie clinică. Ed. Medicală, București, România, 2017.
2. Junie M. Microbiologie clinică: Bacteriologie și virusologie medicală. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2017.
3. Ghid practic de microbiologie medicală. Galețchi P., Buiuc D., Plugaru Ș. Chișinău, 1997
4. Bacârea V., Sabău M., Mărușteri M., Bacârea A. Metodologia cercetării științifice medicale. Târgu Mureș, 2009.
5. Bhopal R. Concepts of Epidemiology. OXFORD, 2002, p.251-255.
6. Aschengrau A., Seage G. Essentials of Epidemiology in Public Health. Boston, 2008, p.201-261.

Șef Disciplină Microbiologie și Virusologie
doctor în medicină, conferențiar universitar

Greta Balan

Șef studii rezidenți
doctor în medicină, conferențiar universitar

Natalia Florea