

Medicină preventivă

Denumirea disciplinei	Microbiologie clinică
Tipul	La libera alegere
Anul de studii	III
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Bălan Greta
Locația	Str. N. Testemițanu 26/2, Blocul de studii Nr. 6
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: chimia, biochimia, fizica, biofizica, fiziologia, genetica, biologia celulară și moleculară.
	Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.
Misiunea disciplinei	Misiunea acestui program de studii este de a învăța studentul să se orienteze în întrebările teoretice și abilitățile practice, cu ajutorul cărora aceștia vor putea utiliza în practica medicală: cercetarea medicală, rolul microorganismelor patogene și condiționat patogene în declanșarea procesului infecțios, abilități practice în montarea diagnosticului de laborator și interpretarea rezultatelor. Al doilea obiectiv asigură înțelegerea mecanismelor de interacțiune dintre microorganism și organismul gazdă.
Tematica prezentată	Definiția microbiologiei clinice. Metodele de studiere a microbiologiei clinice. Fluxul informațional clinică-laborator. Managementul laboratoarelor clinice și controlul de calitate. Microbiota umană normală. Disbiozele. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor tractului respirator superior și inferior. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor tractului urinar. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor bacteriene în patologia gastro-duodenală. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecției generalizate și sistemului nervos central. Microbiologia și diagnosticul de laborator al infecțiilor asociate asistenței medicale. Antibiototerapia în infecțiile nespecifice.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede deprinderi de bază în aplicarea unor principii și metode pentru rezolvarea problemelor de situație bine definite, tipice domeniului microbiologiei clinice; • Să cunoască rolul managementului microbiologiei clinice, metodele microbiologice de studiere a infecțiilor nespecifice. • Să cunoască tehnicile de prelevare, transportare, conservare și etichetare a probelor biologice de analizat. • Să utilizeze cunoștințele privind diagnosticul de laborator a infecțiilor nespecifice pentru interpretarea corectă a rezultatelor investigațiilor. • Să aplice cunoștințele privind metodele de determinare a sensibilității microorganismelor la antibiotice și mecanismele de rezistență în alcătuirea schemei de tratament.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Deprinderi de respectare a regulilor/cerințelor de biosiguranță și biosecuritate în laboratoarele microbiologice; • Dexterități de recoltare a prelevatelor clinice pentru analiza microbiologică; • Deprinderi în evaluarea rezultatelor antibiogrammei și stabilirea tratamentului conform rezultatelor obținute; • Abilități de alcătuire a algoritmului de diagnostic a patologiei infecțioase nespecifice; • Deprinderi de completare, citire și interpretare a formularelor investigațiilor microbiologice;

	<ul style="list-style-type: none">• Deprinderi de utilizare a tehnologiilor informaționale (utilizarea datelor de pe computer, evaluarea avantajelor și dezavantajelor sistemelor informaționale, cunoștințe de bază în necesitatea protecției datelor).
Forma de evaluare	Colocvium diferențiat