

## Medicină preventivă

Denumirea disciplinei	<b>Laboratorul microbiologic</b>
Tipul	Obligator
Anul de studii	VI
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Bălan Greta
Locația	Str. N. Testemițanu 26/2, Blocul de studii Nr. 6
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: biochimia, genetica, biologia celulară și moleculară, fiziologiei, morfopatologiei, epidemiologiei, bolilor infecțioase.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	Disciplina Laboratorul microbiologic are rolul de a orienta studentul 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	Laboratorul microbiologic. Tipurile de laboratoare. Amplasarea. Regimul de lucru. Responsabilitățile personalului. Biosecuritatea și biosiguranța în laboratoarele microbiologice. Morfologia și ultrastructura bacteriilor. Metodele de evidențiere a elementelor de structură. Principiile microscopiei optice, cu contrast de fază, cu fond întunecat, luminiscentă. Utilizarea informației obținute în scopuri diagnostice. Metoda bacteriologică de diagnostic a patologiei infecțioase (particularități de izolare și identificarea microorganismelor, antibiograma). Imunitatea nespecifică și specifică. Sistemul imun. Cooperarea celulară în răspunsul imun umoral și celular. Imunologia aplicată. Metoda serologică de diagnostic. Reacțiile utilizate în serodiagnostic și seroidentificare. Particularitățile examenului de laborator al infecțiilor aerogene, intestinale, infecțiilor urinare, infecției generalizate și infecțiilor asociate asistenței medicale. Particularitățile laboratorului de microbiologie sanitară. Analiza microbiologică sanitară a obiectelor de mediu.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să posede deprinderi de respectare a regulilor regimului anti epidemic de aseptică, antiseptică, dezinfecție și tehnicii securității în laboratorul microbiologic;</li> <li>• Să posede deprinderi de completare a formularelor pentru probele de analizat;</li> <li>• Să efectueze decontaminarea prin factori fizici și chimici a materialelor infectate, prelucrarea încăperilor, obiectelor, utilajului și mâinilor infectate, inactivarea culturilor microbiene;</li> <li>• Să poată pregăti preparate microscopice din culturi pure de microorganisme și probe de analizat.</li> <li>• Să posede îndemânări de a efectua prelevarea probelor pentru analiza microbiologică în dependență de patologia infecțioasă.</li> <li>• Să posede tehnici microbiologice de analiză a prelevatelor;</li> <li>• Să posede îndemânări și competențe pentru formularea și interpretarea rezultatelor obținute și aplicarea lor în contextul patologiei infecțioase.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deprinderi de respectare a regulilor/cerințelor de biosecuritate și biosiguranță în laboratoarele microbiologice;</li> <li>• Dexterități de prelevare, stocare și transportare a prelevatelor biologice pentru investigațiile microbiologice;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deprinderi de completare a formularelor de analiză pentru investigarea microbiologică;</li> <li>• Deprinderi în evaluarea rezultatelor antibiogrammei și stabilirea tratamentului conform rezultatelor obținute;</li> <li>• Deprinderi de interpretare a rezultatelor analizei microbiologice;</li> <li>• Deprinderi de utilizare a tehnologiilor informaționale (utilizarea datelor, evaluarea avantajelor și dezavantajelor sistemelor informaționale, cunoștințe de bază în necesitatea protecției datelor).</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen