

# Optometrie

Denumirea disciplinei	<b>Microbiologia, virusologia și imunologia</b>
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	Fundamental
Titularul de curs	Rudic Valeriu
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 furniza studenților cunoștințe teoretice și abilități practice, cu ajutorul cărora aceștia vor putea utiliza în domeniile de bază a medicinei: cercetarea medicală, diagnosticul microbiologic și formularea rezultatelor. Obiectivul principal al cursului este de a demonstra legătura dintre microorganism și macroorganism în diferite condiții. Al doilea obiectiv ține de evaluarea acestei relații în lanț: funcțiile elementelor de structură a celulei microbiene→activitatea metabolică a celulei microbiene→metode de studiere→identificare. Al treilea obiectiv este înțelegerea rolului medical la interpretarea corectă a patogenezii și simptomatologiei maladiilor oculare de origine infecțioasă.
Tematica prezentată	Bazele morfologiei și fiziologiei microorganismelor. Infecția și imunitatea. Microbiologie specială.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să posede deprinderi de respectare a regulilor regimului antiepidemic de aseptică, antiseptică, dezinfecție și tehnicii securității în unitățile medicale;</li> <li>• Să posede deprinderi de a efectua recoltarea prelevatelor pentru examinările bacteriologice, virusologice și imunologice în dependență de formele clinice, etapa maladiilor și patogenia infecției;</li> <li>• Să posede deprinderi de completare a formularelor pentru examinările microbiologice a prelevatelor;</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> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• să aplice metodele de diagnostic utilizate în microbiologie;</li> <li>• să posede tehnicile de colorare a frotiurilor;</li> <li>• să utilizeze microscopia optică cu imersie, microscopia cu contrast de fază și luminiscentă;</li> <li>• să determine etiologia infecțiilor bacteriene, virale și micotice;</li> <li>• să posede deprinderi de completare a formularelor pentru examinările bacteriologice, virusologice și micologice ale prelevatelor;</li> <li>• să indice corect analizele microbiologice pentru confirmarea diagnosticului etiologic;</li> <li>• să aplice metodele informative pentru diagnosticul infecțiilor suspectate;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• să interpreteze rezultatele investigațiilor microbiologice;</li><li>• să posede tehnici de determinare a sensibilității la antibiotice și să prescrie tratamentul conform antibiogramei.</li><li>• să implementeze practici de administrare a biopreparatelor în profilaxia specifică..</li></ul>
Forma de evaluare	Examen