

Tehnologie radiologică

Denumirea disciplinei	Microbiologie
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	I
Componenta	Fundamental
Titularul de curs	Lozan-Tîrșu Carolina
Locația	Str. N. Testemițanu 26/2, Blocul de studii Nr. 6
Condiționări și exigențe prelabile 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.
Tematica prezentată	Bazele morfologiei și fiziologiei microorganismelor. Infecția și imunitatea. Microbiologie specială.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede deprinderi de respectare a regulilor regimului antiepidemic de aseptică, antiseptică, dezinfecție și tehnicii securității în unitățile medicale; • Să posede deprinderi de a efectua recoltarea prelevatelor pentru examinările bacteriologice, virusologice și imunologice în dependență de formele clinice, etapa maladiilor și patogenia infecției; • Să posede deprinderi de completare a formularelor pentru examinările microbiologice a prelevatelor; • Să efectueze decontaminarea prin factori fizici și chimici a materialelor infectate, prelucrarea încăperilor, obiectelor, utilajului și mâinilor infectate, inactivarea culturilor microbiene; • Să poată pregăti preparate microscopice din culturi pure de microorganisme și probe de analizat. • Să demonstreze competențe de lucru în echipă multidisciplinară.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Competențele regulilor/cerințelor regimului antiepidemic și tehnicii de securitate în laboratoarele de diferite tipuri; • Dexterități de recoltare a specimenelor clinice pentru investigațiile microbiologice; • Abilități de completare a formularelor de însoțire a probelor biologice pentru investigațiile microbiologice; • Practici de interpretare a rezultatelor investigației microbiologice; • Aplicații diverse în metoda bacterioscopică utilizată pentru prelevate și culturi pure de microorganisme; • Dexterități de utilizare a microscopului optic cu imersie în practica microbiologică. • Stabilirea diverselor metode pentru un diagnostic prompt al patologiei infecțioase.
Forma de evaluare	Examen

