

Asistență medicală și moașe

Denumirea disciplinei	Microbiologie (Bacteriologie, virusologie și imunologie)
Tipul	Obligator
Anul de studii	I
Componenta	Fundamental
Titularul de curs	Pușcaș Nicolae
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: chimia, biochimia, fizica, biofizica, fiziologia, genetica, biologia celulară și moleculară.</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	Misiunea acestui program de studii este de a furniza studenților cunoștințe teoretice și abilități practice, cu ajutorul cărora aceștia vor putea utiliza în practică: cercetarea microbiologică, rolul microorganismelor patogene și condiționat patogene în patologia umană. Bacteriologia și virusologia este indispensabilă pentru disciplinele direct asociate acestui domeniu (boli infecțioase, epidemiologie), dar și pentru disciplinele medicale care au în tematica de studiu boli de etiologie microbiană. Microbiologia reprezintă un instrument util în vederea diagnosticului, terapiei și supravegherii bolilor infecțioase, inclusiv pentru infecțiile asociate asistenței medicale.
Tematica prezentată	Bazele morfologiei și fiziologiei microorganismelor. Infecția și imunitatea. Microbiologie specială. Virologie specială. Infecțiile asociate asistenței medicale.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede deprinderi de respectare a regimului de biosiguranță și biosecuritate în unitățile medico-sanitare; • Să posede deprinderi de completare a formularelor pentru probele de analizat; • 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 posede îndemânări de a efectua prelevarea probelor pentru analiza microbiologică a produselor patologice. • Să posede tehnici microbiologice de analiză. • Să posede îndemânări și competențe pentru formularea și interpretarea rezultatelor.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Dexterități în respectarea regimului de biosiguranță și biosecuritate în unitățile medico-sanitare; • 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 sistemul de imersie în practica microbiologică.

	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe pentru tehnicile de recoltare, păstrare și transportare a speci­menelor clinice în investigațiile microbiologice; • Stabilirea și identificarea tehnicilor de determinare a microorganismelor izolate din diverse prelevate; • Dexterități de sterilizare și dezinfecție a consumabilelor reutilizabile; • Abilități de stabilire a unui diagnostic diferențial în patologia infecțioasă; • Stabilirea diverselor metode pentru un diagnostic prompt al stărilor de urgență în patologia infecțioasă; • Prescrierea unui tratament în baza rezultatelor investigațiilor de laborator și gestionarea corectă a diferitor situații.
Forma de evaluare	Examen