

Farmacie

Denumirea disciplinei	Microbiologie farmaceutică		
Tipul	Obligator	Credite	5
Anul de studii	II		Semestrul III
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator 45
	Seminare		Lucrul individual 75
Componenta	Fundamentală		
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 furniza studenților cunoștințe teoretice și abilități practice, cu ajutorul cărora aceștia vor putea utiliza în practică cercetarea microbiologică. Microbiologia farmaceutică oferă viitorului farmacist un minim de cunoștințe practice care săi formeze o gândire microbiologică, atât de necesară în prepararea unui medicament de calitate.		
Tematica prezentată	Bazele morfologiei și fiziologiei microorganismelor. Infecția și imunitatea. Microbiologia specială. Microbiologia farmaceutică.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să posede deprinderi de respectare a regulilor regimului antiepidemic de aseptica, antiseptică, dezinfecție și tehnicii securității în domeniul tehnologiei medicamentului; • 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 farmaceutice în dependență de forma medicamentoasă, pregătirea probelor în funcție de consistență și starea fizico-chimică. • Să posede tehnici microbiologice de analiză a produselor farmaceutice și cosmetice; • Să posede îndemânări și competențe pentru formularea și interpretarea rezultatelor obținute și aplicarea lor în contextul farmacoepelor. 		
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Deprinderi practice la etapa preanalitică și analitică a investigațiilor microbiologice; • Dexterități de preparare și colorare a frotiurilor din prelevate și din culturi pure de bacterii; • Deprinderi de utilizare a tehnicilor de determinare a microorganismelor în produsele farmaceutice și cosmetice; • Dexterități de determinare a sterilității și pirogenității produselor medicamentoase și cosmetice. 		
Forma de evaluare	Examen		