

Farmacie

Denumirea disciplinei	Tehnologie farmaceutică magistrală		
Tipul	Obligator	Credite	10
Anul de studii	III		Semestrul V-VI
Numărul de ore	Curs	30	Lucrări practice/de laborator 105
	Seminare	-	Lucrul individual 165
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Guranda Diana, dr.șt.farm., conf.univ.		
Locația	USMF, Centrul Farmaceutic Universitar (CFU), „Vasile Procopișin”, str. Nicolae Testemițanu 22		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe de bază la disciplinele conexe precum: limba latină, terminologie medicală și farmaceutică, botanica farmaceutică și farmacognozie, biofizică, fiziologia omului, farmacologie, farmacoterapie, controlul medicamentului, legislația farmaceutică.		
	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	<p>Misiunea acestei discipline este suficient de importantă, deoarece studenții acumulează deprinderi și îndemânări teoretice și practice ce țin de procesul de preparare, ambalare, oformare și eliberare a formelor farmaceutice conform prescripțiilor medicale în condiții de farmacie. Scopul esențial al farmacistului este de a prepara un medicament dozat corect, stabil din punct de vedere chimic, fizic și microbiologic la stocare, activ terapeutic și acceptabil pentru a fi administrat.</p> <p>Includerea tehnologiei farmaceutice magistrale ca disciplină obligatorie în curricula academică pentru programul de studii Farmacie este o cerință importantă și necesară, reeșind din faptul că actualmente medicii din diferite Instituții curativ-profilactice prescriu forme farmaceutice utilizate în tratamentul diverselor afecțiuni la copii și adulți.</p>		
Tematica prezentată	<p>Forme farmaceutice solide (pulberi farmaceutice);</p> <p>Forme farmaceutice lichide (soluții apoase, soluții alcoolice, soluții farmaceutice standard, mixturi, soluții extractive apoase, soluțiile SMM, soluții coloidale, suspensii, emulsii);</p> <p>Forme farmaceutice semisolide (unguente, paste, supozitoare, pilule);</p> <p>Forme farmaceutice sterile (soluții injectabile, perfuziile, picături oftalmice, unguente oftalmice, forme medicamentoase cu antibiotice);</p> <p>Incompatibilități farmaceutice (pulberi, soluții, mixturi, unguente, soluții coloidale etc).</p>		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să determine obiectivele și conținutul tehnologiei farmaceutice magistrale; • Să determine obiectul de studiu al disciplinei; • Să definească conceptele tehnologiei farmaceutice magistrale și evaluarea lor conform cerințelor DAN; • Să interpreteze corect operațiile tehnologice la diferite etape de preparare a formelor farmaceutice conform prescripțiilor medicale și bonurilor de comandă; • Să identifice principalii parametri fizico-chimici și tehnologici al 		

	<p>substanțelor medicamentoase, substanțelor auxiliare, adjuvanților și materialelor de ambalaj, care determină calitatea medicamentului preparat;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să cunoască regulile de bună practică de fabricare a medicamentelor în condiții de farmacie; • Să descrie procesele tehnologice de preparare a formelor medicamentoase și utilajul farmaceutic folosit frecvent în secțiile de producere ale farmaciilor; • Să cunoască proprietățile fizico-chimice ale substanțelor medicamentoase, substanțelor auxiliare, adjuvanților și materialelor de ambalaj; • Să identifice particularitățile aplicării operațiilor tehnologice la prepararea formelor farmaceutice magistrale; • Să clasifice principiile de preparare a diferitor forme farmaceutice magistrale conform exigențelor biofarmaceutice; • Să explice esența principiilor de selectare a proprietăților fizico-chimice substanțelor auxiliare și a materialului de ambalaj în procesul de preparare, ambalare și eliberare a formelor medicamentoase magistrale; • Să compare experiența practică și doctrina tehnologiei farmaceutice la diverse etape ale evoluției în preformularea și formularea medicamentelor; • Să interpreteze normele de calitate ale medicamentelor impuse de farmacopei și standardele de referință.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să organizeze în condiții de farmacie prepararea diferitor tipuri de forme farmaceutice conform etapelor procesului tehnologic; • Să creeze noi procedee tehnologice de optimizare a preparării formelor farmaceutice magistrale; • Să modifice tehnologiile existente de preparare a medicamentelor în vederea reducerii costurilor; • Să valideze etapele procesului tehnologic de preparare a medicamentelor și metodele de control al calității; • Să evalueze influența diferitor factori asupra calității formelor farmaceutice magistrale; • Să recomande noi substanțe auxiliare și adjuvanți necesari în prepararea formelor farmaceutice magistrale; • Să elaboreze metode tehnologice de preparare a elaborărilor farmaceutice la nivel de farmacie; • Să propună metode noi de evaluare a calității formelor farmaceutice magistrale; • Să selecteze corect materiale de ambalaj adecvate formei farmaceutice preparate; • Să optimizeze compoziția formelor farmaceutice magistrale.
Forma de evaluare	Examen