

Farmacie

Denumirea disciplinei	Biotehnologii farmaceutice		
Tipul	Opțional	Credite	2
Anul de studii	V		Semestrul IX
Numărul de ore	Curs	13/1	Lucrări practice/de laborator
	Seminare	26/2	Lucrul individual
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Znagovan Alexandru		
Locația	Str. N.Testemițanu 22 (adresa catedrei și sau a bazelor clinice)		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program : Tehnologie farmaceutică magistrală, Tehnologie farmaceutică industrială		
	Competențe: Cunoașterea bazei teoretice și practice a disciplinei Biotehnologii farmaceutice, Cunoașterea principiilor de activitate a laboratorului biotehnologic, Cunoașterea avantajelor și riscurilor produselor biotehnologice, evaluarea calității și a tendințelor de dezvoltare, perspectiva biotehnologiilor farmaceutice în producerea Medicamentului.		
Misiunea disciplinei	Misiunea acestui program de studii este de a conceptualiza și familiariza viitorii specialiști-farmacisti cu tehnicile ce stau la baza biotehnologiilor farmaceutice de producere a principiilor active și Medicamentului industrial modern. Aceste cunoștințe sunt necesare pentru formarea la studenți a unei viziuni obiective privind producerea medicamentelor noi din materii prime tradiționale și netradiționale - produse biotehnologice, care în viitor vor constitui sursa de bază de materii prime a industriei farmaceutice.		
Tematica prezentată	Noțiuni de Biotehnologii farmaceutice. Istoricul apariției ca știință și dezvoltării biotehnologiilor farmaceutice. Fluxuri biotehnologice. Utilaje și aparate. Schema biotehnologică industrială. Etapele procesului biotehnologic. Medicamente obținute prin tehnici biotehnologice.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • să caute și să utilizeze actele normative ce reglementează domeniul <i>biotehnologiilor farmaceutice</i> (legi, standarde etc.); • să demonstreze cunoașterea elementelor generale caracteristice <i>biotehnologiilor</i>; • să selecteze <i>medicamentele obținute prin tehnici biotehnologice</i>; • să evalueze avantajele <i>biotehnologiilor farmaceutice</i>; • să demonstreze abilități în producere a medicamentelor prin metoda <i>biotehnologică</i>; • să evalueze fluxul biotehnologic; • să evalueze mediile de cultură biotehnologice; • să evalueze parametrii de calitate ai medicamentelor <i>obținute prin tehnici biotehnologice</i>; • să cunoască tipurile de ambalaje; • să demonstreze competențe de lucru în echipa de producere; sa formuleze decizii optime în formularea medicamentelor biotehnologice.		
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> • Să formuleze un medicament modern. • Să poată evidenția avantajele și riscurile produselor biotehnologice. 		

	<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască liniile biotehnologice și mediile de cultură.• Să utilizeze cunoștințele biotehnologice în devenirea specialistului-farmacist.
Forma de evaluare	Examen