

Farmacie

Denumirea disciplinei	Organisme transgenice și sănătatea umană		
Tipul	Opțional	Credite	2
Anul de studii	I	Semestrul	II
Numărul de ore	Curs	15	Lucrări practice/de laborator
	Seminare	30	Lucrul individual
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Calalb Tatiana		
Locația	Chișinău, str. Malina Mică, 66		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Cunoștințe din programul liceal de biologie, botanică farmaceutică, biologie celulară.		
	Competențe: cunoașterea limbii de predare; competențe în tehnologii informaționale moderne (utilizarea internetului, procesarea informației, elaborarea prezentărilor, utilizarea programelor de grafică); abilități de comunicare, colegialitate și lucru în echipă.		
Misiunea disciplinei	Familiarizarea viitorilor specialiști-farmaciiști cu organismele modificate genetic, politicile statale, domeniile de aplicare (farmacie și alimentație), riscurile și biosecuritatea umană. Cursul va permite studenților însușirea cunoștințelor privind transformarea genetică a organismelor vii; conștientizarea beneficiilor și a impactului OTG asupra mediului ambiant, genofondului natural tradițional și asupra sănătății publice; formarea abilităților de utilizare și aplicare a normelor, actelor normative și politicilor de implementare și utilizare a OTG și biosecuritatea.		
Tematica prezentată	Introducere. Generalități despre transformarea genetică a organismelor vii (mutagenză, recombinogeneză, transgenză). Tehnici de genetică inginerească aplicativă. Organisme transgenice (bacterii, drojdii, mucegaiuri, plante, animale) utilizate în producerea generației noi de medicamente, în alimentație, ecologie etc. OTG și factorul uman. OTG și biosecuritatea, Cadru legal național și mondial.		
Finalități de studiu	Să cunoască: <ul style="list-style-type: none"> • noțiuni generale privind transformarea genetică a organismelor vii; • riscurile și beneficiile OTG; • cadru mondial cu privire la securitatea biologică și OTG; • sistemul național de reglementare și monitorizare a activităților ce țin de OTG; • OTG în industria farmaceutică, alimentară; • OTG și biosecuritatea umană. 		
Manopere practice achiziționate	Să poată aplica: <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea corectă a terminologiei biotehnologice și ingineriei genetice în conexiune cu organismele modificate genetic; • a cunoștințelor privind organismele transgenice în domeniul farmaceutic; • strategiile de reglementare ale testării OTG. <ul style="list-style-type: none"> • a cunoștințelor privind impactul OTG asupra sănătății publice; • a normelor, actelor normative și politicilor de implementare și utilizare a OTG; • a cadrului legal național privind reglementarea și monitorizarea 		

	activităților ce țin de OTG.
Forma de evaluare	Finală: examen