

## Farmacie

Denumirea disciplinei	<b>Farmacogenetica</b>		
Tipul	Opțional	Credite	2
Anul de studii	IV		Semestrul VII
Numărul de ore	Curs	15	Lucrări practice/de laborator -
	Seminare	30	Lucrul individual 15
Componenta	De specialitate		
Titularul de curs	Cazacu Vasilii, dr.șt.med., conf. univ.		
Locația	Blocul de studii nr.2 pe strada Mălina Mică nr.66		
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: fiziologie, fiziologie patologică, biochimie, microbiologie, farmacologie.		
	Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea tabelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică), abilități de comunicare cu utilizarea limbajului specific farmacologiei și lucrul în echipă.		
Misiunea disciplinei	Misiunea acestei discipline este de a formula o concepție amplă despre fenomenele care au implicații directe/majore în practica genetica medicală; abordarea clinică a pacienților cu boli comune – cu predispoziție genetică, anomalii congenitale, cancere ereditare și familiale. Cursurile și lucrările practice vor include noțiuni despre variabilitatea genetică, influența variabilității genetice asupra farmacocineticii medicamentelor. Se vor însuși principiile generale de tratament a bolilor genetice imunitare, cardiovasculare, respiratorii, uroexcretorii, neurodegenerative, neoplazice, virale etc. Misiunea cursului opțional de farmacogenetică este de a determina rolul farmacistului în terapia personalizată a bolilor genetice și profilaxia bolilor cu componentă genetică.		
Tematica prezentată	Influența variabilității genetice asupra medicamentelor. Variabilitatea genetică și medicația sistemului imunitar, cardiovascular, neoplazic. Variabilitatea genetică și medicația sistemului nervos central, medicația antivirală.		
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să evalueze importanța și rolul farmacogeneticii în contextul medicinei generale și integrării cu disciplinele conexe farmaceutice.</li> <li>• Să poată optimiza diagnosticul prin alegerea adecvată a testelor de diagnostic predictiv în cazul afecțiunilor genetice.</li> <li>• Să aplice cunoștințele din farmacogenetică în abilitatea de a explica etiopatogenia, simptomatologia și evoluția afecțiunii genetice.</li> <li>• Să aplice cunoștințele farmacogenetice în abilitatea de a explica direcțiile principale și obiectivele medicației bolilor genetice.</li> <li>• Să posede capacitatea de sinteză și integrare a materialului factual provenit din surse multiple și a celei de utilizare adecvată a informațiilor bibliografice (inclusiv a celor furnizate prin rețele Medline și Internet) în scopul stabilirii diagnosticului corect și a monitorizării adecvate a bolnavilor.</li> <li>• Să informeze pacientul despre utilizarea rațională a medicamentului, reacțiile adverse posibile, profilaxia și combaterea lor.</li> <li>• Să posede capacitatea de a realiza un plan de investigație, diagnostic și îngrijire a unui bolnav cu un tip specific de boală genetică.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să fie competent să utilizeze critic și cu încredere informațiile științifice obținute utilizând noile tehnologii informaționale și de comunicare.</li> </ul>
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să poată acorda ajutor consultativ medicilor și pacienților referitor la farmacoterapia bolilor genetice, precum și preîntâmpinarea variabilității genetice asociate cu un răspuns particular la medicamente;</li> <li>• să reducă morbiditatea determinată de predispoziția genetică;</li> <li>• să aprecieze manifestările cardinale ale bolilor genetice cardiovasculare, respiratorii, digestive, renale, imune, oncologice, neurologice;</li> <li>• să aplice principiile de profilaxie a bolilor cu componentă genetică;</li> <li>• să aplice principiile generale de tratament a bolilor genetice și strategiile de terapie a bolilor genetice (metode care acționează la nivel fenotipic, tratamentul tulburărilor biochimice asociate, metode ce vizează nivelul proteinei deficitare, modularea farmacologică a expresiei genice, terapia celulară), terapia genică (terapia genică somatică, terapia genică germinală).</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen