

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «ПРИКЛАДНА ГЕНЕТИКА»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація / ОПП Фармація
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2-й курс, 2-й семестр, тривалість: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	усього 120 год., з них: лекції – 14 год., практичні – 28 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра фізіології людини і тварин
Автор освітнього компонента	<b>Качинська Тетяна Валеріївна</b> , кандидат біологічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення курсу є володіння знаннями з шкільних курсів «Загальна біологія», «Біологія людини», «Біологія тварин», «Біологія рослин» та дисциплін «Біологія з основами генетики», «Сучасні проблеми молекулярної біології».
Що буде вивчатися	Предметом вивчення є спадковість і мінливість різних форм живих організмів з метою розроблення методів лікування спадкових хвороб людини і тварин, а також вивчення різних прикладних напрямків генетики, таких як генна інженерія, біотехнологія, медико-генетичне консультування, селекція та ін., що сприятиме підготовці фахівців, які мають загальнотеоретичну підготовку, володіють необхідними компетентностями для подальшого навчання і самостійної роботи фармацевта.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення курсу надає можливість студентам набути знання про механізми збереження, передачі та реалізації спадкової інформації; структурну організацію генів, їх типи і функції; організацію генома неклітинних і клітинних організмів; сучасні уявлення про геном людини; мутації спонтанні та індуковані; мутагенні чинники і тест системи для їх виявлення та оцінки мутагенної активності; генетичні механізми канцерогенезу; методи генної інженерії та їх практичне використання; методи вивчення генетики людини, діагностичні можливості методів; медико-генетичне консультування, етапи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти навчатися використовувати методи антропогенетики в медикогенетичному консультуванні; надавати оцінку ризику виникнення спадкових та мультифакторіальних хвороб.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: сучасні уявлення про геном людини; методи вивчення генетики людини, діагностичні можливості методів; класифікацію спадкових хвороб і синдромів, а також їх молекулярні механізми; основні моногенні, полігенні та мультифакторіальні хвороби; методи еко- та фармакогенетики; типи та механізми формування вроджених вад розвитку; методи аналізу генетичної структури популяції. Студент буде вміти: використовувати методи антропогенетики в медикогенетичному консультуванні; надавати оцінку ризику

	виникнення спадкових та мультифакторіальних хвороб; самостійно працювати з науковою літературою і робити літературний огляд окремих тем для самостійного вивчення.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Медична біологія / За ред. В.П.Пішака, Ю.І.Бажори. Підручник. Вінниця: Нова книга, 2017. 608 с.</li> <li>2. Генетична медицина / В.М. Запорожан, В.А. Кордюм, Ю.І. Бажора та ін.; За ред. В.М. Запорожана. Одеса: Одес. держ. мед. ун-т, 2018. 432 с.</li> <li>3. Атраментова Л.О., Філіпцова О.В. Генетика людини. Навчальний посібник. Х.: вид-во ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2016. 164 с.</li> <li>4. Біологія: Підручник для студентів медичних спеціальностей ВУЗів III-IV рівнів акредитації / Кол. авт.; За ред. проф. В.П.Пішака та проф. Ю.І.Бажори. Вінниця: Нова книга, 2015. 656 с.</li> </ol>
Web-посилання на (опис освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету	<a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</a>
Здійснити вибір	<a href="#">«ПС-Журнал успішності-Web»</a>