

|  |  |
|--|--|
| Дисципліна   | <b>Вибіркова дисципліна 5 «ПРИКЛАДНА ГЕНЕТИКА»</b>   |
| Рівень ВО  | Другий (магістерський)   |
| Назва спеціальності / освітньо-професійної програми                  | Галузь знань 22 «Охорона здоров'я» Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація» Освітньо-професійна програма «Фармація»   |
| Форма навчання   | денна  |
| Курс, семестр, протяжність   | II-й курс, III-й семестр, протяжність: 1 семестр   |
| Семестровий контроль   | залік  |
| Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)                      | 4 кредити, 120 годин, з яких: лекції – 12 годин, лабораторні заняття – 24 години   |
| Мова викладання  | українська   |
| Кафедра, яка забезпечує викладання                                   | Кафедра фізіології людини і тварин   |
| Автор дисципліни   | <b>Качинська Тетяна Валеріївна</b> , кандидат біологічних наук, доцент   |
| <b>Короткий опис</b>   |  |
| Вимоги до початку вивчення   | Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни 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.<br>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   | 1. Медична біологія / За ред. В.П.Пішака, Ю.І.Бажори. Підручник.   |

|   |   |
|---|---|
| забезпечення  | <p>Вінниця: Нова книга, 2017. – 608 с.; іл.</p> <p>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. – Рос. мова.</p> <p>3. Атраментова Л.О., Філіпцова О.В. Генетика людини. – Навчальний посібник. – Х.: вид-во ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2016. – 164 с.</p> <p>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.; іл.</p> |
| Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету | <p><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></p>  |

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)