

АНОТАЦІЯ

Вибірковий компонент	Медична біологія
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	226 Фармація, промислова фармація ОПП Фармація
Форма навчання	Денна
Курс, семестр	II курс (4 семестр)
Семестровий контроль	Диференційований залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні/самостійна робота)	Всього 90 годин, 3 кредити ЄКТС: з них 20 год лекційних, 22 год практичних і самостійної роботи – 48 год.
Мова викладання	Українська
Викладач	Басараб Надія Іллівна, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Передумовами для вивчення ВК є раніше здобуті програмні результати навчання фахових молодших бакалаврів з природничих наук (біологія, хімія, фізика), математики та статистики (базовий рівень).
Що буде вивчатися	• Молекулярні та клітинні основи життя людини: Будова та функції клітин, молекулярні механізми спадковості (ДНК, РНК, білки), метаболізм, передача сигналів. • Генетика людини: Закономірності спадковості та мінливості, гени та геном людини, хромосомні аномалії, спадкові захворювання, методи генетичних досліджень. • Біологія індивідуального розвитку (онтогенез): Закономірності ембріонального та постнатального розвитку людини, процеси росту, диференціації та старіння. • Еволюція людини та антропогенез: Походження людини, етапи еволюції, генетичні та морфологічні особливості людини як біологічного виду. • Екологія людини: Взаємодія людини з навколишнім середовищем, вплив екологічних факторів на здоров'я, адаптація людини до різних умов середовища. • Медична паразитологія: Біологія

	паразитичних організмів, їх вплив на організм людини, методи діагностики та профілактики паразитарних захворювань. • Основи імунології: Будова та функції імунної системи, імунні реакції, імунодефіцити, аутоімунні захворювання. (Іноді розглядається як окрема дисципліна, але має тісний зв'язок з медичною біологією). • Основи біоетики: Моральні та етичні аспекти медико-біологічних досліджень та застосування біотехнологій.
Чому це цікаво/ треба вивчати	1. Розуміння основ життя людини: • Розгадка таємниць організму: Медична біологія розкриває складні та дивовижні процеси, що відбуваються на молекулярному, клітинному та системному рівнях людського організму. Ви дізнаєтеся, як працює кожна клітина, як передається спадкова інформація, як розвивається організм від зачаття до старості. 2. Розкриття причин захворювань: • На молекулярному рівні: Медична біологія досліджує молекулярні та генетичні основи багатьох захворювань, включаючи спадкові хвороби, рак, імунодефіцити. Це відкриває шляхи для розробки нових методів діагностики та лікування. • Взаємодія з навколишнім середовищем: Вивчаючи екологію людини в рамках медичної біології, ви розумієте, як фактори довкілля впливають на наше здоров'я та можуть спричиняти різні захворювання. • Роль паразитів та імунної системи: Медична паразитологія та основи імунології пояснюють, як інфекційні агенти та порушення в роботі імунної системи призводять до хвороб і як організм захищається від них. 3. Захопливі відкриття та перспективи: • Стрімкий розвиток науки: Медична біологія є однією з найбільш динамічно розвиваючихся галузей науки. Постійно відбуваються нові відкриття в галузі генетики, біотехнологій,

	імунотерапії, які змінюють наше розуміння життя та відкривають нові можливості для боротьби з хворобами. • Участь у майбутньому медицини: Знання медичної біології є необхідними для тих, хто хоче брати участь у розробці нових лікарських засобів, методів діагностики та лікування, генної терапії та інших передових медичних технологій. 4. Розуміння власної природи: • Пізнання себе: Вивчення медичної біології допомагає краще зрозуміти власне тіло, його функції, спадковість, реакції на зовнішні фактори. Це сприяє усвідомленому ставленню до свого здоров'я. • Еволюція та місце людини у світі: Розділи, присвячені еволюції людини та екології, допомагають зрозуміти наше походження, адаптацію до різних умов та місце людини в біосфері. 5. Фундамент для інших медичних дисциплін: • Необхідна база для майбутніх лікарів та науковців: Медична біологія є критично важливим підґрунтям для вивчення фармакології, патофізіології, мікробіології, вірусології та клінічних дисциплін. Без цих знань неможливе глибоке розуміння медичної практики.
Чому можна навчитися (результати навчання)	РН 2. Спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності. РН 4. Використовувати інформаційно-комунікативні технології та інформаційно-пошукові системи у професійній діяльності. РН 7. Дотримуватися вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки у професійній діяльності. РН 9. Пропагувати здоровий спосіб життя з метою збереження та відновлення фізіологічних і психологічних функцій, оптимальної працездатності та соціальної активності, поширювати інформацію щодо профілактики захворювань,

	небезпеки безвідповідального самолікування.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Загальні компетентності: ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Спеціальні компетентності: СК 2. Здатність здійснювати професійну діяльність згідно з вимогами санітарно-гігієнічних норм, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки. СК 4. Здатність проводити інформаційно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширення захворювань, популяризації здорового способу життя та покращення його якості.

