

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8.3 «СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	226 Фармація, промислова фармація/Фармація
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 2 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	усього 150 год, з них: лекції – 16 год, лабораторні роботи – 36 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра фармації та фармакології
Автор ОК	Осип Юрій Леонідович , кандидат біологічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Біологія з основами генетики», «Аналітична хімія», «Біологічна хімія»
Що буде вивчатися	<p>У даному курсі розглядаються сучасні методи дослідження та діагностики біологічних систем людини, що використовують в схемах діагностики та лікування розповсюджених захворювань людини.</p> <p>Дисципліна спрямована сформувати у студентів чітке уявлення про сучасні методи біологічних досліджень, а також навички володіння сучасними методами та методичними прийомами планування, проведення та аналітичної оцінки результатів досліджень, що проводяться у різних галузях біології та/або у певній біологічній галузі для вирішення конкретної науково-практичної задачі, а також можуть бути застосовані у суміжних із біологією галузях таких як селекція, біотехнологія, хімія тощо.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Дисципліна «Сучасні методи дослідження біосистем» надає здобувачам вищої освіти теоретичні знання та формує практичні навички щодо застосування сучасних діагностичних методів дослідження функцій систем та органів організму людини, які використовують в практичній медицині для діагностики та лікування розповсюджених захворювань.</p> <p>Навчальна дисципліна пов'язана з такими дисциплінами як анатомія та фізіологія людини, біологія з основами генетики, патологічна фізіологія, мікробіологія з основами імунології, фармакологія, клінічна фармація та фармацевтична опіка, фармакотерапія з фармакокінетикою</p>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Дисципліна покликана узагальнити уявлення студента про основні методи роботи із біологічними об'єктами різного рівня організації (від окремих молекул до цілих організмів та їхніх популяцій), а також надати можливість студенту оволодіти навичками планування та проведення експериментальних робіт із застосуванням різних методів та методичних прийомів для вирішення конкретної науково-практичної задачі, статистичної обробки отриманих даних та інтерпретації результатів експерименту (як отриманих власноручно, так і наданих науковими лабораторіями і/або опублікованих в науковій літературі).</p>

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Вивчення дисципліни допоможе :</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформуванати у студента уявлення про основні методи біологічних досліджень, що застосовуються у різних галузях біології та/або у певній біологічній галузі для вирішення конкретної науково-практичної задачі; – сформуванати у студента навички володіння методами та методичними прийомами планування та проведення досліджень, а також аналітичної оцінки отриманих результатів; – сформуванати у студента вміння сучасні методи біологічних досліджень для вирішення конкретної науково-практичної задачі в рамках власного експериментального проекту; – сформуванати у студента уявлення про сучасні теоретичні моделі, що лежать в основі конкретного методу біологічних досліджень. <p>Дисципліна допоможе розвинути:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. – Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. – Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей. – Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних, явищ і процесів. – Здатність планувати і виконувати експериментальні роботи з використанням сучасних методів та обладнання. – Здатність адекватно застосовувати існуючі та розробляти нові методи розв'язання науково-теоретичних та прикладних задач біології.
---	---