

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5.2 «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 (4 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 14 год, практ. – 28 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Гістології та медичної біології
Автор ОК	доцент кафедри гістології та медичної біології Зінченко Марія Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою є володіння знаннями зі шкільного курсу біології та освітнього компоненту «Біологія з основами генетики».
Що буде вивчатися	У курсі «Прикладна генетика» будуть вивчатись аспекти практичного використання генетики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення цієї дисципліни обумовлена потребою розуміння які досягнення сучасної генетики використовують у медицині, промисловості та сільському господарстві.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення курсу студенти матимуть ґрунтовні практичні навички в роботі з цитологічними препаратами, знайомство з основами каріотипування людини, основами генетичного аналізу.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення курсу студенти будуть компетентними у таких основних питаннях: 1. молекулярні та цитологічні основи спадковості; 2. типи мінливості живих організмів, вплив умов навколишнього середовища на генетичну мінливість організмів; 3. основи генетичного аналізу, популяційної генетики, генетики індивідуального розвитку і основ генетичної інженерії; 4. особливості генетики людини, зокрема її спадкових хвороб.