

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент
Рівень ВО	9.1. «Молекулярна біологія» другий (магістерський)
Назва спеціальності/ освітньо- професійної програми	222 Медицина/ Медицина
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, 4 кредити
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин, з них: 10 годин лекційних занять, 32 години практичних занять
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра гістології та медичної біології
Автор дисципліни	доцент Зінченко Марія Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з генетики, гістології, цитології та ембріології.
Що буде вивчатися	У курсі «Молекулярна біологія» будуть вивчатись цілісний погляд на організацію біологічних структур на молекулярному рівні та механізми реалізації генетичної інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення цієї дисципліни обумовлена потребою розуміння сучасних концепцій молекулярної біології, особливості нуклеопротейнових взаємодій та організації біологічних структур на рівні молекул.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення курсу студенти матимуть ґрунтовні практичні навички аналізу біологічних послідовностей та просторових структур біологічних макромолекул.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Після вивчення курсу студенти будуть компетентними у таких основних питаннях: 1. молекулярні механізми внутрішньоклітинної і міжклітинної сигналізації та трансмембранного транспорту. 2. молекулярні та цитологічні основи спадковості; 3. молекулярні механізми збереження і реалізації генетичної інформації, 4. структура і функції нуклеїнових кислот і білків; 5. молекулярні механізми захворювань
Інформаційне забезпечення	