



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрія Крупинського»

Вибіркова компонента

МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ:

224 Технології медичної діагностики та лікування

ОПП: Лабораторна діагностика

ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ: бакалавр

ОБСЯГ: 4 кредити (120 год.), з них:

- ✓ лекції - 10 год.
- ✓ практичні заняття - 22 год.
- ✓ самостійна робота – 88 год.





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

Медична біологія – наука про основи життєдіяльності людини, що вивчає закономірності спадковості, мінливості, індивідуального розвитку і морфофізіологічної адаптації людини до умов навколишнього середовища у зв'язку з її біосоціальною сутністю та вплив молекулярно-генетичних, клітинних, онтогенетичних, популяційних, екологічних факторів на здоров'я людини. Програма базується на інноваційних досягненнях цитології, генетики, хімії, біологічної фізики, та окремих медико-біологічних дисциплін і суттєво наближена до проблем сучасної

медицини, забезпечує фундаментальну біологічну підготовку та набуття практичних навичок для наступної професійної діяльності медика середньої ланки.

Предметом вивчення дисципліни є:

- ✓ вплив чинників навколишнього середовища на генетичні структури та реалізацію спадкової інформації на молекулярному, клітинному та організменному рівнях;
- ✓ морфологія та біологія паразитів людини, патогенний вплив, інвазії та методи їх діагностики;
- ✓ закономірності спадковості і мінливості у патології людини, в передачі від покоління до покоління спадкових захворювань при всіх рівнях її організації та існування.



МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: формування знань та практичних навичок з біології людини для подальшого засвоєння студентами блоку дисциплін, що забезпечують природничо-наукову та професійно-практичну підготовку.

Завдання:

- ✓ пояснювати закономірності проявів життєдіяльності людського організму на молекулярно-генетичному та клітинному рівнях;
- ✓ визначати сутність та механізми прояву у фенотипі спадкових хвороб людини;
- ✓ визначати біологічну сутність і механізми розвитку хвороб, що виникають внаслідок антропогенних змін у навколишньому середовищі;
- ✓ визначати прояви дії загально біологічних законів у ході онтогенезу людини;
- ✓ робити попередній висновок щодо наявності паразитарних інвазій людини та визначати заходи профілактики захворювань;



МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Студент буде знати:

- ✓ рівні організації живого, форми життя та його фундаментальні властивості;
- ✓ онтогенез та його періодизацію, основні етапи ембріонального розвитку, молекулярні та клітинні механізми диференціювання;
- ✓ структурні особливості хромосом
- ✓ методи медичної генетики людини та застосування їх на практиці;
- ✓ роль генетичних факторів у еволюції популяцій людини;
- ✓ причини виникнення та методи лікування спадкових захворювань;
- ✓ роль молодших спеціалістів у профілактиці тератогенезу та спадкових патологій;
- ✓ завдання сучасної екології та проблеми охорони природного середовища.





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Студент буде вміти:

- ✓ застосовувати знання у практичній діяльності;
- ✓ передбачати генотипи та фенотипи нащадків за генотипами батьків;
- ✓ розв'язувати типові та ситуаційні задачі на різні типи успадкування ознак у людини;
- ✓ виявити на макро- та мікропрепаратах збудників та переносників збудників паразитарних хвороб;
- ✓ обґрунтувати методи лабораторної діагностики та профілактики паразитарних хвороб людини;
- ✓ пояснити вплив екологічних факторів на організм людини, роль людини, як екологічного фактору.



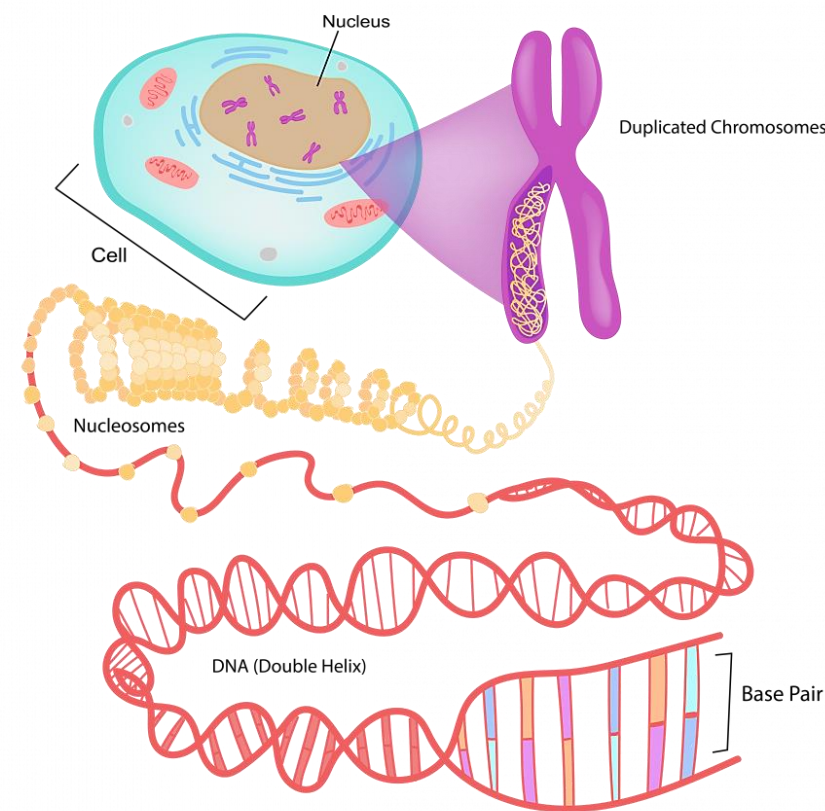


МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

ДИСЦИПЛІНА ПЕРЕДБАЧАЄ НАБУТТЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

• Загальні:

- ✓ **ЗК04.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ✓ **ЗК05.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ✓ **ЗК06.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ✓ **ЗК07.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ✓ **ЗК08.** Навики здійснення безпечної діяльності.
- ✓ **ЗК09.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.



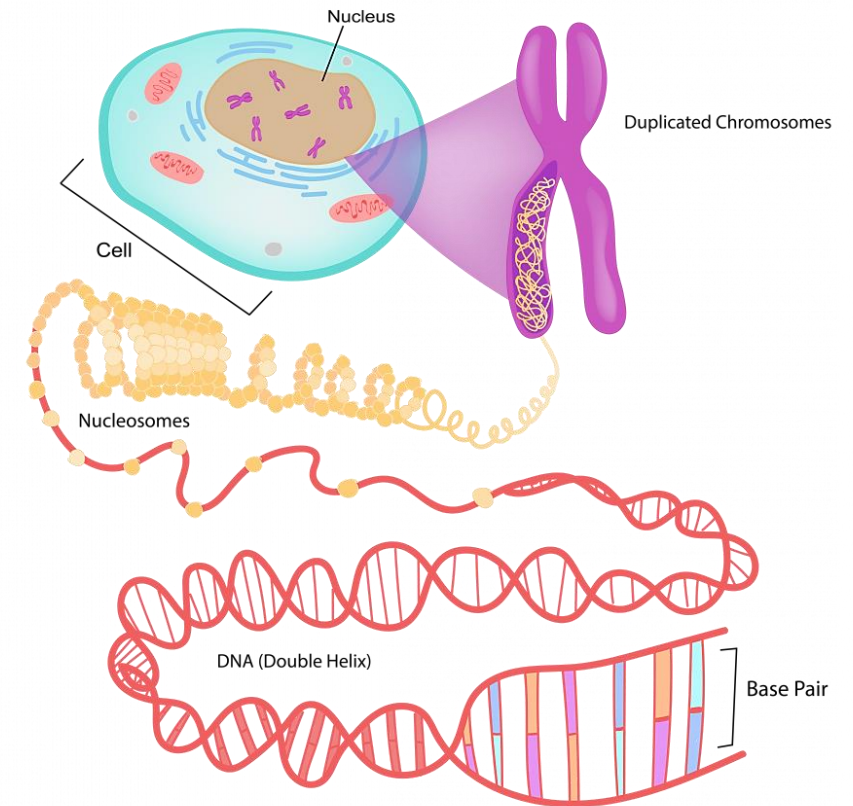


МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

ДИСЦИПЛІНА ПЕРЕДБАЧАЄ НАБУТТЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

• Фахові:

- ✓ **ФК07.** Здатність застосовувати навички критичного мислення для конструктивного розв'язання проблем.
- ✓ **ФК08.** Здатність застосовувати навички наукового дослідження для аналізу, оцінювання або розв'язання проблем.
- ✓ **ФК12.** Готовність до безперервного професійного розвитку.



МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ



канд. біол. наук
**Сушко Ольга
Олександрівна**

