



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського»

Вибіркова компонента

МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 221 Стоматологія

ОПП: Стоматологія ортопедична

ОПС: фаховий молодший бакалавр

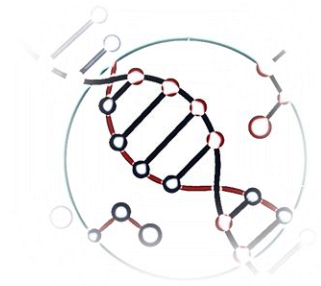
ОБСЯГ: 3 кредити (90 год.), з них:

- ✓ лекції - 10 год.
- ✓ практичні заняття - 22 год.
- ✓ самостійна робота – 58 год.





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ



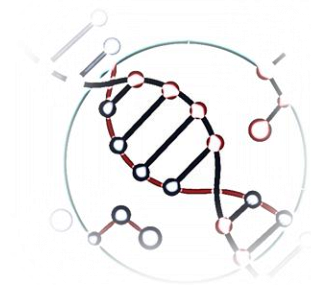
Медична біологія – наука про основи життєдіяльності людини, що вивчає закономірності спадковості, мінливості, індивідуального розвитку і морфофізіологічної адаптації людини до умов навколишнього середовища у зв'язку з її біосоціальною сутністю та вплив молекулярно-генетичних, клітинних, онтогенетичних, 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 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

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

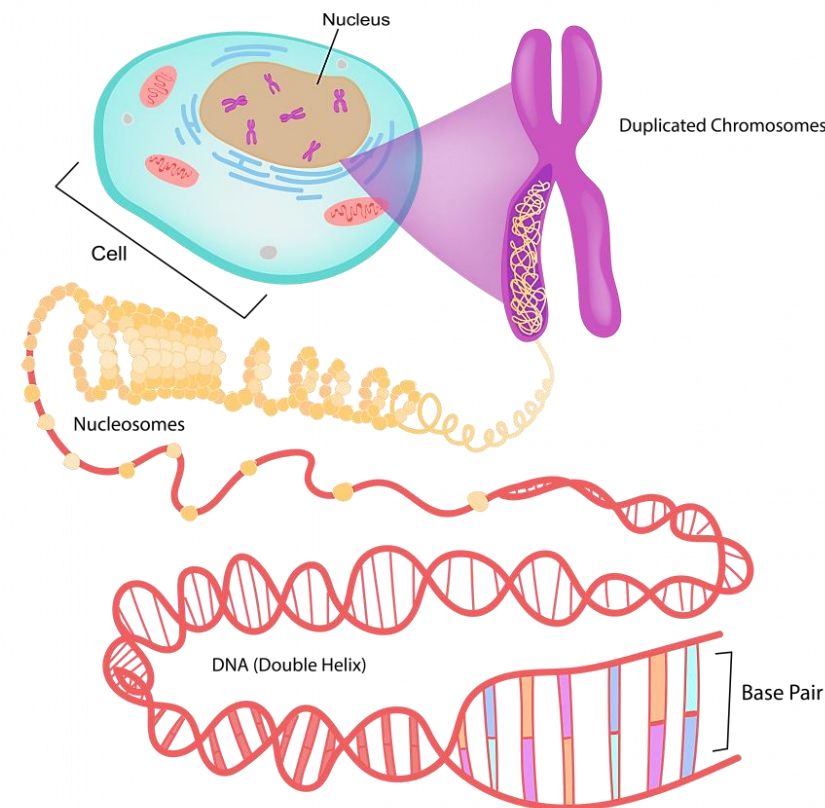
ДИСЦИПЛІНА ПЕРЕДБАЧАЄ НАБУТТЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ:

- **Загальні:**

- ✓ **ЗК6.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх в практичних ситуаціях.
- ✓ **ЗК7.** Здатність виявляти, критично оцінювати та вирішувати життєво та професійно-важливі проблеми.

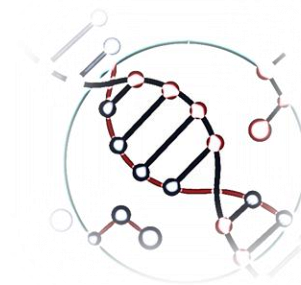
- **Спеціальні:**

- ✓ **СК5.** Здатність використовувати знання і практичні вміння у фаховій діяльності; вміння знайти, вибрати, оцінити нову професійно-важливу інформацію з різних джерел та критично оцінити її актуальність.





МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ



ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- ✓ **ПРН5.** Аналізувати результати фахової та навчальної діяльності, виділяти найважливіші моменти роботи, збирати, інтерпретувати нову інформацію з метою професійного становлення.
- ✓ **ПРН6.** Узагальнювати теоретичні знання та встановлювати взаємозв'язки з подальшою практичною діяльністю.
- ✓ **ПРН13.** Формувати рівень медичної культури, який регламентується міжнародними нормативно-правовими актами; нести особисту та професійну відповідальність за дотримання етико-деонтологічних норм; обирати тактику спілкування, дотримуючись принципів моральності, толерантної та неосудної поведінки при здійсненні фахової діяльності, з урахуванням соціальних, культурних, гендерних та релігійних відмінностей; зберігати та примножувати культурні, наукові цінності і досягнення суспільства; дотримуватися демократичних основ, відповідально виконувати соціальні ролі (громадянина, виборця, члена колективу).



МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ



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

