

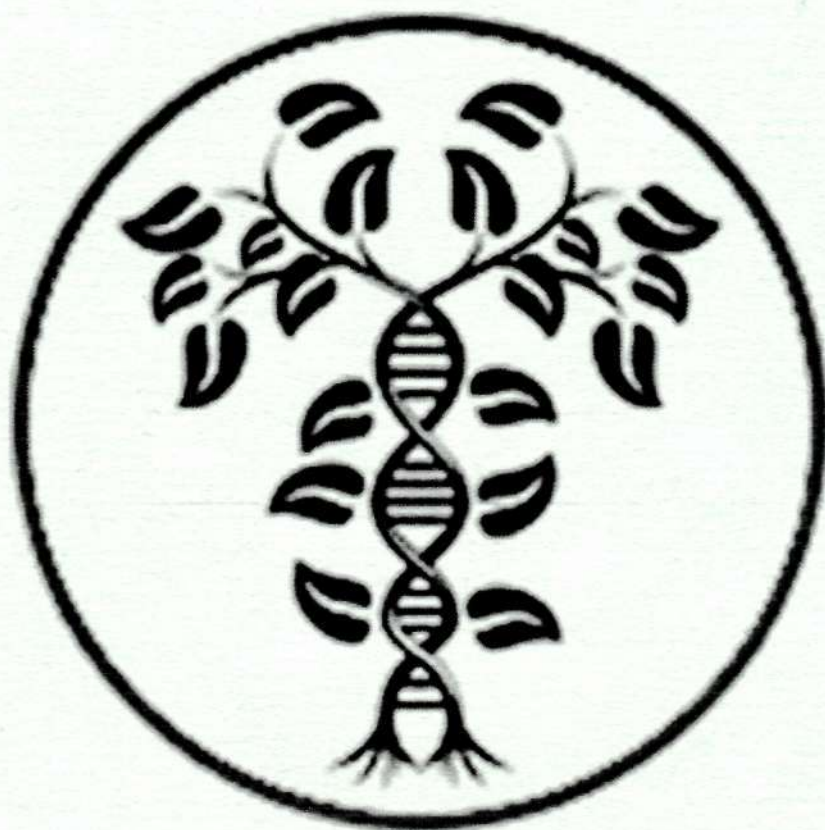
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра медицини та фізичної терапії

Васильєва Н.О.

МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

**Методичні рекомендації
для студентів спеціальності
227 Фізична терапія, ерготерапія
денної та заочної форми навчання**



**Херсон
2019**

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА.....	5
ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ"	7
МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	8
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	13
СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	18
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.....	26
ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	28
Практичне заняття № 1. РІВНІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЖИВОГО. ОПТИЧНІ СИСТЕМИ В БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.....	28
Практичне заняття № 2. ЗАГАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ КЛІТИНИ..	30
Практичне заняття № 3. БУДОВА ЯДРА. МОРФОЛОГІЯ ХРОМОСОМ. КАРІОТИП ЛЮДИНИ.	33
Практичне заняття № 4. ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ КЛІТИНИ. ПОДІЛ КЛІТИН.	34
Практичне заняття № 5. БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕПРОДУКЦІЇ ЛЮДИНИ. ГАМЕТОГЕНЕЗ. ЗАПЛІДНЕННЯ.	39
Практичне заняття № 6. ПРОЯВИ ОСНОВНИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ УСПАДКУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ МЕНДЕЛЮЮЧИХ ОЗНАК ЛЮДИНИ (МОНО-, ДИ- ТА ПОЛІГІБРИДНЕ СХРЕЩУВАННЯ)	48
Практичне заняття № 7. МНОЖИННИЙ АЛЕЛІЗМ. ГЕНЕТИКА ГРУП КРОВІ. ПЛЕЙОТРОПІЯ. ВЗАЄМОДІЯ АЛЕЛЬНИХ І НЕАЛЕЛЬНИХ ГЕНІВ	50
Практичне заняття № 8. ЗЧЕПЛЕНЕ УСПАДКУВАННЯ. ГЕНЕТИКА СТАТІ.....	55
Практичне заняття № 9. МІНЛИВІСТЬ У ЛЮДИНИ ЯК ВЛАСТИВІСТЬ ЖИТТЯ І ГЕНЕТИЧНЕ ЯВИЩЕ: ФЕНОТИПНА ТА ГЕНОТИПНА МІНЛИВІСТЬ	60
Практичне заняття № 10. ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ ГЕНЕТИКИ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ СПАДКОВОСТІ ЛЮДИНИ.....	65
Практичне заняття № 11. ХРОМОСОМНІ ХВОРОБИ. ЦИТОГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ ЇХ ДІАГНОСТИКИ	72
Практичне заняття № 12. МОЛЕКУЛЯРНІ ХВОРОБИ. БІОХІМІЧНИЙ МЕТОД І ДНК-ДІАГНОСТИКА	78
Практичне заняття № 13. ПОПУЛЯЦІЙНО-СТАТИСТИЧНИЙ МЕТОД. МЕДИКО-ГЕНЕТИЧНЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ.....	83
Практичне заняття № 14. ПОПУЛЯЦІЇ – ГОЛОВНІ СКЛАДОВІ ОДИНИЦІ ВИДУ	89

Практичне заняття № 15. ЗАКОНОМІРНОСТІ І ПРОБЛЕМИ МАКРОЕВОЛЮЦІЇ ТА АНТРОПОГЕНЕЗУ	90
Практичне заняття № 16. ФІЛОГЕНЕЗ ОСНОВНИХ СИСТЕМ ОРГАНІВ ХРЕБЕТНИХ	91
Практичне заняття № 17. ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ	96
Практичне заняття № 18. МЕДИЧНА ПАРАЗИТОЛОГІЯ. ПРОТОЗООЛОГІЯ.	98
Практичне заняття № 19. МЕДИЧНА ГЕЛЬМІНТОЛОГІЯ	101
Практичне заняття № 20. ОТРУЙНІ ДЛЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ ТВАРИНИ, РОСЛИНИ ТА ГРИБИ	104
Практичне заняття № 21. БІОСФЕРА ЯК СИСТЕМА, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ ІСНУВАННЯ ЛЮДИНИ	105
ПИТАННЯ ДО ЕКЗАМЕНУ З КУРСУ "МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ"	107
ПИТАННЯ ДО ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ЗАЛІКУ З КУРСУ "МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ"	110
ДОДАТКИ	111