

ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра медицини та фізичної терапії

Васильєва Н.О.

БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ

**Методичні рекомендації
для студентів спеціальності
226 Фармація, промислова фармація
денної та заочної форми навчання**



**Херсон
2019**

ЗМІСТ

ЗМІСТ	3
ПЕРЕДМОВА	4
СЛОВНИК	6
ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	8
МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	9
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	13
СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	21
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	28
ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	30
Практичне заняття № 1. РІВНІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЖИВОГО. ОПТИЧНІ СИСТЕМИ В БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	30
Практичне заняття № 2. ЗАГАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ КЛІТИНИ	32
Практичне заняття № 3. БУДОВА ЯДРА. МОРФОЛОГІЯ ХРОМОСОМ. КАРІОТИП ЛЮДИНИ	35
Практичне заняття № 4. ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ КЛІТИНИ. ПОДІЛ КЛІТИН.	37
Практичне заняття № 5. БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕПРОДУКЦІЇ ЛЮДИНИ. ГАМЕТОГЕНЕЗ. ЗАПЛІДНЕННЯ.	41
Практичне заняття № 6. ПРОЯВИ ОСНОВНИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ УСПАДКУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ МЕНДЕЛЮЮЧИХ ОЗНАК ЛЮДИНИ (МОНО-, ДИ- ТА ПОЛГІБРИДНЕ СХРЕЩУВАННЯ)	50
Практичне заняття № 7. МНОЖИННИЙ АЛЕЛІЗМ. ГЕНЕТИКА ГРУП КРОВІ. ПЛЕЙОТРОПІЯ. ВЗАЄМОДІЯ АЛЕЛЬНИХ І НЕАЛЕЛЬНИХ ГЕНІВ	52
Практичне заняття № 8. ЗЧЕПЛЕНЕ УСПАДКУВАННЯ. ГЕНЕТИКА СТАТІ	57
Практичне заняття № 9. МІНЛИВІСТЬ У ЛЮДИНИ ЯК ВЛАСТИВІСТЬ ЖИТТЯ І ГЕНЕТИЧНЕ ЯВИЩЕ: ФЕНОТИПНА ТА ГЕНОТИПНА МІНЛИВІСТЬ	63
Практичне заняття № 10. ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ ГЕНЕТИКИ. МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ СПАДКОВОСТІ ЛЮДИНИ	68
Практичне заняття № 11. ХРОМОСОМНІ ХВОРОБИ. ЦИТОГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ ЇХ ДІАГНОСТИКИ	74
Практичне заняття № 12. МОЛЕКУЛЯРНІ ХВОРОБИ. БІОХІМІЧНИЙ МЕТОД І ДНК-ДІАГНОСТИКА	80
Практичне заняття № 13. ПОПУЛЯЦІЙНО-СТАТИСТИЧНИЙ МЕТОД. МЕДИКО-ГЕНЕТИЧНЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ	85
ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ	91
ДОДАТКИ	94