

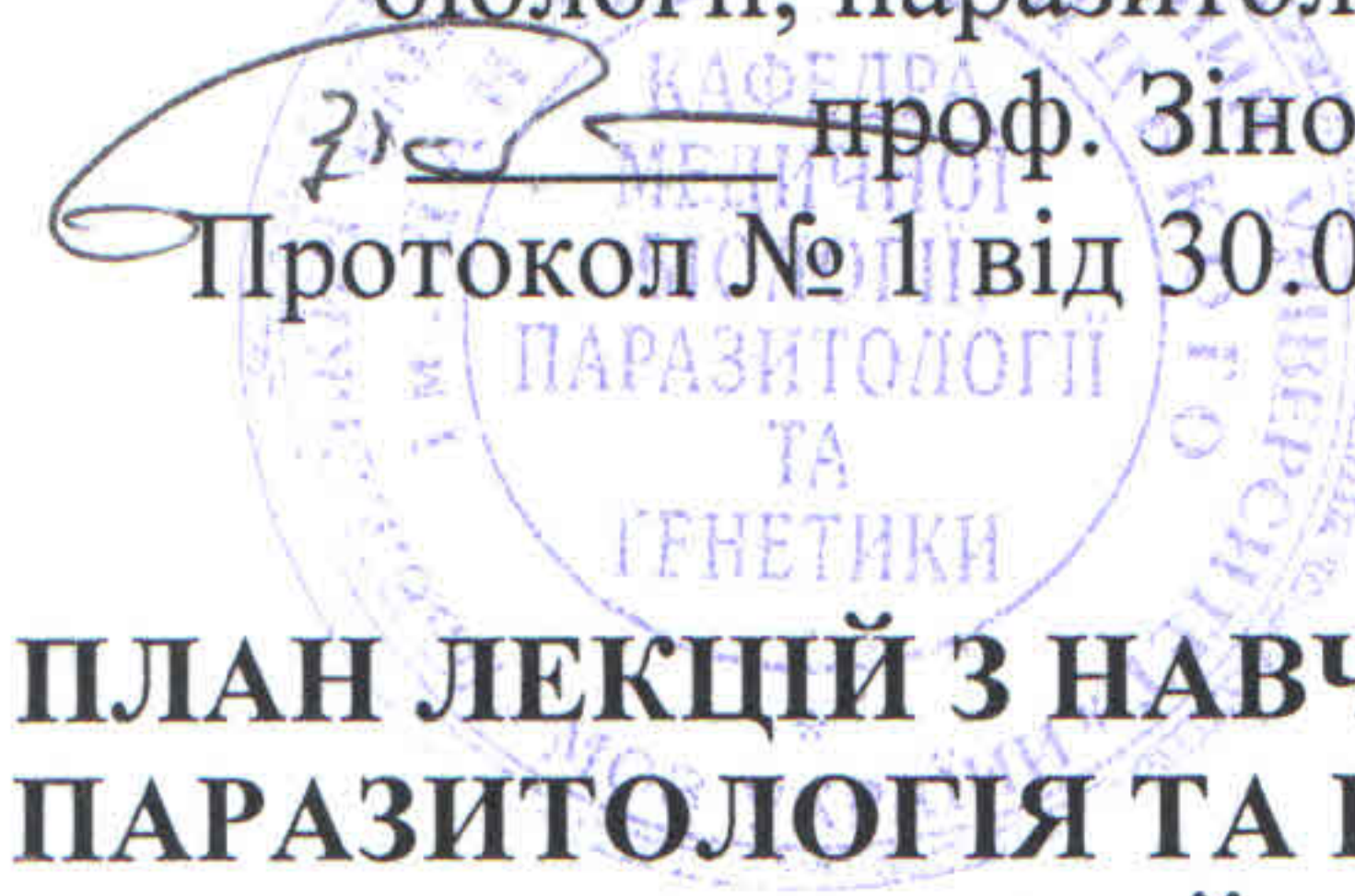
ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри медичної

біології, паразитології та генетики

проф. Зіновій ВОРОБЕЦЬ

Протокол № 1 від 30.08.2023 р.



**ТЕМАТИЧНИЙ ТА КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ З НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ, ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА ГЕНЕТИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТІВ І КУРСУ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
222 МЕДИЦИНА ТА 228 ПЕДІАТРІЯ
НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

| № з/п | Тема | К-ть год. | Дата | П.І. по батькові лектора |
|---------------------------------|---|----------------|-------------|--|
| І СЕМЕСТР | | | | |
| 1 | Вступ до курсу медичної біології. Особливості безпеки життєдіяльності під час війни. Структурно-функціональна організація клітини | 2 | 1.09-14.09 | 1-5 м проф. Воробець З.Д. 6-10 м проф. Воробець З.Д. 11-19 м доц. Парижак С.Я. 20-26 м проф. Воробець З.Д. 27-33 м доц. Корчинська О.С. 35-37 м доц. Корчинська О.С. 34 м. англ. доц. Парижак С.Я. |
| 2 | Молекулярні основи спадковості. Реалізація спадкової інформації. Розмноження на клітинному рівні. Коронавірус SARS – CoV-2: будова, методи діагностики та профілактики коронавірусної хвороби | 2 | 15.09-28.09 | |
| 3 | Молекулярно-генетичні механізми онтогенезу. Надання невідкладної медичної та психологічної допомоги в умовах війни. Порушення онтогенезу та їх місце в патології людини | 2 | 29.09-12.10 | |
| 4 | Організмний рівень організації генетичної інформації. Взаємодія генів. Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі | 2 | 13.10-26.10 | |
| Всього за І семестр | | 8 год | | |
| ІІ СЕМЕСТР | | | | |
| 5. | Мінливість у людини як властивість життя і генетичне явище. Методи вивчення спадковості. Спадкові хвороби людини | 2 | | |
| 6. | Медико-біологічні основи паразитизму. Найпростіші – паразити людини | 2 | | |
| 7. | Медична гельмінтологія. Плоскі та Круглі черви – паразити людини | 2 | | |
| 8. | Медична арахноентомологія. Членистоногі як збудники та переносники збудників інфекцій та інвазій | 2 | | |
| Всього за ІІ семестр | | 8 год. | | |
| Всього за навчальний рік | | 16 год. | | |

Зав. навчальною частиною кафедри

медичної біології, паразитології та генетики

доц. Оксана ПЕРШИН



ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри медичної
біології, паразитології та генетики
проф. Зіновій ВОРОБЕЦЬ
Протокол № 1 від 30.08.2023 р.

**ТЕМАТИЧНИЙ ТА КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ, ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА
ГЕНЕТИКА» ДЛЯ СТУДЕНТІВ І КУРСУ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
222 МЕДИЦИНА ТА 228 ПЕДІАТРІЯ
НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

| № з/п | Тема | К-сть год. | Дата |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| 1 | Рівні організації живого. Оптичні системи в біологічних дослідженнях. Клітинні мембрани. Транспорт речовин через плазмалему | 2 | 1.09-7.09 |
| 2 | Морфологія клітини. Структурні компоненти цитоплазми | 2 | 8.09-14.09 |
| 3 | Морфологія хромосом. Каріотип людини | 2 | 15.09-21.09 |
| 4 | Характеристика нуклеїнових кислот. Організація потоку інформації у клітині | 2 | 22.09-28.09 |
| 5 | Будова гена про- та еукаріотів. Гени структурні, регуляторні. Процеси реалізації генетичної інформації. Будова геномів вірусу імунодефіциту людини та коронавірусу SARS –CoV-2 | 2 | 29.09-5.10 |
| 6 | Розмноження – універсальна властивість живої матерії. Життєвий цикл клітини. Мітоз | 2 | 6.10-12.10 |
| 7 | Біологічні особливості репродукції людини. Мейоз. Гаметогенез. Запліднення | 2 | 13.10-19.10 |
| 8 | Особливості пренатального періоду розвитку людини. Можливість перенатальної трансмісії вірусу у ВІЛ-інфікованих вагітних жінок. Постнатальний період онтогенезу | 2 | 20.10-26.10 |
| 9 | Практичні навички з розділу «Біологія клітини. Розмноження» | 2 | 27.10-2.11 |
| 10 | Особливості генетики людини. Прояви закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини. Властивості гена | 2 | 3.11-9.11 |
| 11 | Взаємодія алельних генів. Успадкування груп крові за системою АВ0 та резус-факторної системи | | 10.11-16.11 |
| 12 | Взаємодія неалельних генів | 2 | 17.11-23.11 |
| 13 | Зчеплене успадкування. Генетика статі. Особливості успадкування ознак, зчеплених зі статтю | 2 | 24.11-30.11 |
| 14 | Хромосомна теорія спадковості. Зчеплення генів, кросинговер | 2 | 1.12-7.12 |
| 15 | Мінливість, її форми та прояви на рівні організму. Генотипова і фенотипова мінливість | 2 | 8.12-14.12 |
| Всього за I семестр | | 30 | |

Зав. навчальною частиною кафедри
медичної біології, паразитології та генетики

доц. Оксана ПЕРШИН

**ТЕМАТИЧНИЙ ТА КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН СРС З НАВЧАЛЬНОЇ
 ДИСЦИПЛІНИ «МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ, ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА ГЕНЕТИКА»
 ДЛЯ СТУДЕНТІВ І КУРСУ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
 222 МЕДИЦИНА ТА 228 ПЕДІАТРІЯ
 НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

| № з/п | Тема | К-сть год. | № груп | Дата |
|-----------------------------|---|----------------|--------|-------------|
| 1 | Організація потоків речовини й енергії в клітині | 4 | 1-37 | 1.09-14.09 |
| 2 | Будова геномів вірусу імунодефіциту людини та коронавірусу SARS-CoV-2. Реалізація спадкової інформації у вірусів | 6 | | 15.09-28.09 |
| 3 | Методи діагностики та заходи профілактики коронавірусної хвороби. | 5 | | 29.09-12.10 |
| 4 | Вплив біологічних тератогенних чинників на пренатальний період онтогенезу людини | 5 | | 13.10-26.10 |
| 5 | Старість як завершальний етап онтогенезу людини. Теорії старіння | 5 | | 27.10-9.11 |
| 6 | Регенерація та її види: фізіологічна й репаративна. Значення регенерації для системи гомеостазу | 5 | | 10.11-23.11 |
| 7 | Життя клітин поза організмом. Клонування клітин | 4 | | 24.11-7.12 |
| 8 | Генна інженерія. Біотехнологія. Поняття про генну терапію | 4 | | 8.12-20.12 |
| Всього за I семестр | | 37 год. | | |
| 9 | Генетичні карти. Методи картування хромосом людини. Сучасний стан дослідження геному людини | 4 | | |
| 10 | Трансплантація та імунітет. Досягнення трансплантології | 5 | | |
| 11 | Методи лабораторної діагностики протозойних захворювань | 5 | | |
| 12 | Методи лабораторної діагностики гельмінтозів | 5 | | |
| 13 | Отруйні для людини рослини і тварини | 4 | | |
| 14 | Гнус та його компоненти: характеристика, значення як проміжних хазяїнів гельмінтів і переносників збудників хвороб людини | 4 | | |
| 15 | Таргани і клопи: їх види, медичне значення | 4 | | |
| 16 | Філогенез сечостатевої системи хордових. Онтофілогенетична обумовленість вроджених вад розвитку | 4 | | |
| 17 | Філогенез кровноносних систем хребетних. Онтофілогенетична обумовленість вроджених вад розвитку | 4 | | |
| 18 | Походження людини. Людські раси як віддзеркалення адаптаційних закономірностей розвитку людини | 4 | | |
| 19 | Синтетична теорія еволюції. Особливості дії еволюційних факторів у популяціях людей | 4 | | |
| Всього за II семестр | | 48 год. | | |
| Всього | | 85 год. | | |

Всього годин/кредити 165/5,5
 Лекційних 16 годин
 Практичних занять 64 годин;
 СРС 85 годин.

Зав. навчальною частиною кафедри
 медичної біології, паразитології та генетики



доц. Оксана ПЕРШИН