

**Звіт з наукової роботи та міжнародної діяльності  
кафедри медичної біології та фізики, мікробіології, гістології, фізіології  
та патофізіології за 2024 рік**

Науково-педагогічними працівниками кафедри медичної біології та фізики, мікробіології, гістології, фізіології та патофізіології у 2024 році опубліковано 2 статті у журналах категорії А, 5 публікацій у журналах категорії Б, 13 тез у збірках наукових конференцій, отримано 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права. Науково-педагогічні працівники кафедри прийняли участь у 3 наукових конференціях.

В складі кафедри функціонують 2 навчально-наукові лабораторії – ННЛ мікробіології, вірусології та імунології та ННЛ гістології, які забезпечують навчальний процес та наукові дослідження з 11 дисциплін кафедри.

Під керівництвом к.б.н., доцента Корольової О.В. при кафедрі працює науковий студентський гурток „Мікробіологія”. Учасниками гуртка є студенти Навчально-наукового медичного інституту спеціальностей 222 «Медицина» та 091 «Біологія та біохімія». За результатами роботи гуртка 2 студенти (Марченко В., Яцків Б.) мають участь у наукових конференціях та опубліковані тези доповідей.

Д.м.н., професор Клименко М.О. здійснює керівництво науковою темою «Клітинно-молекулярні механізми патологічних процесів і хвороб та розробка принципів і методів їхньої корекції» (номер ДР 0124U001917), наукове керівництво 5 аспірантами, а також повторно обраний членом Президії Правління Наукового товариства патофізіологів України.

Міжнародна діяльність кафедри у 2024 р. відбувалася у вигляді участі НПП кафедри у міжнародних наукових конференціях та міжнародному підвищенні кваліфікації онлайн.

**1. Участь у наукових конференціях (2 - з міжнародною участю, 1 - регіональна)**

1. Науково-практичний семінар з міжнародною участю «Інформаційний супровід професійної підготовки фахівців в умовах невизначеності». Київ-Миколаїв, 24 квітня 2024 р. (Яремчук О.М., Корольова О.В.).
2. ІХ Нац. конгрес патофізіологів України з міжнародною участю (19- 21 вересня 2024 р.) (Клименко М.О.)
3. «Могилянські читання-2024» (всі співробітники кафедри)

**2. Публікації категорії А (опубліковано 2 статті у журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus та Web of Science)**

1. Усов В.Я., Клименко М.О., Зюзін В.О., Борисенко О.А. Нейроофтальмологічні порушення при цереброваскулярній хворобі. Офтальмологічний журнал. 2024. 1(516): 67-73. DOI: <https://doi.org/10.31288/ofthalmolzh202416773> (Scopus)
2. Пшиченко В.В., Черно В.С., Чеботар Л.Д., Ларичева О.М., Петрова О.І. Морфофункціональний стан щурів за умов інтоксикації солями важких металів та

корекції мелатоніном. ISSN 2079-8334. Світ медицини та біології. 2024. №1(87) С. 225-230 (Web of Science)

### **3. Публікації категорії Б (5 публікацій)**

1. Пшиченко В.В., Черно В.С., Чеботар Л.Д., Ларичева О.М., Петрова О.І. Морфологічна характеристика епіфізу новонароджених щурів за умов хронічної пренатальної гіпоксії. ISSN Вісник проблем біології і медицини. 2024. Вип. 1(172). С. 420-425.
2. Біла А.А., Чеботар Л.Д. Кореляційний аналіз зв'язків між рівнем соматичного здоров'я та психофізіологічними показниками у студентів під впливом розумових навантажень. Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»). 2024. 2(36). С. 55-68.7.
3. Корольова О.В. Екологічна структура грибів класу Dothideomycetes у складі степових екосистем степової зони України // Наукові доповіді НУБіП України, електронне видання, 2024.
4. Козій М.С. Мікрорівнева адаптація окремих органів і тканин стерляді (*Acipenser ruthenus*) в умовах теплового стресу // Рибогосподарська наука України, №2(68), 2024
5. Напрямки досліджень низькоступеневого дифузного хронічного запалення за матеріалами портфоліо Nature Актуальні проблеми транспортної медицини. 2024. № 2 (76). – С. 17-26. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.12510012>

### **4. Патенти та свідоцтва про реєстрацію авторського права (1 авторське свідоцтво)**

1. Корольова О.В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір Стаття «Новий для України вид локулоаскоміцета *Phaeosphaeria typharum* (Desm.) L. Holm (Phaeosphaeriaceae)», 2024 р.

### **5. Тези та статті у збірках наукових конференцій (13 тез доповідей у збірках наукових конференцій)**

1. Клименко М.О. Аналіз публікацій із запалення з портфоліо Nature // Ольвійський форум-2024: Матеріали міжнародної наукової конференції, 2024.
2. Yaremchuk Olga Analyzing ambulatory blood pressure monitoring through the utilization of recurrence plots // Ольвійський форум-2024 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі XIII Міжнародна наукова конференція 20-13 червня 2024 р., м. Миколаїв : тези доп. : / ЧНУ ім.П.Могили. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2023. – С. 3-5.
3. Яремчук О.М., Кочетов К.В Регресійний прогноз відсотку жиру в організмі людини методами машинного навчання Матеріали XXXII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я” (MicroCAD-2024), яка відбудеться 22-25 травня 2024 р. Секції 9. Комп'ютерні науки та інформаційні технології, підсекції 9.3 Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині.
4. Корольова О.В. Алелопатична активність водорозчинних виділень плодів айланта найвищого // Ольвійський форум-2024: Матеріали міжнародної наукової конференції, 2024.

5. Корольова О.В., Марченко В.В. Антибіотикорезистентність коменсалу шкіри людини *Staphylococcus epidermidis* // Ольвійський форум-2024: Матеріали міжнародної наукової конференції, 2024.
6. Козій М.С. Гістологічна діагностика фіброзного панкреатиту у лабораторних тварин на прикладі щурів клона Вістар // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум» 6-9 червня 2024 р. Миколаїв, 2024 р.
7. Козій М.С.. Діагностичні ознаки лімфоми Ходжкіна при нетиповій локалізації // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум» 6-9 червня 2024 р. Миколаїв, 2024 р.
8. Клименко М.О. Деякі нові погляди на імунітет та запалення / Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей ІХ Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (19- 21 вересня 2024 р.). – Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний медичний університет, 2024. – С. 110-110.
9. Клименко М.О. Аналіз публікацій із запалення з розділу «Новини та коментарі» портфоліо Nature» // Матеріали наукової конференції «Могилянські читання-2024».
10. Козій М.С., Козій О.М. Вплив холодового стресу на гістологічну будову печінки щурів клону Вістар в системі «мати-плід» // Матеріали наукової конференції «Могилянські читання-2024».
11. Корольова О.В., Яцків Б.О. Морфологічні особливості амілопластів в насінні рослин родини Роасеае // Матеріали наукової конференції «Могилянські читання-2024».
12. Чеботар Л.Д., Ларичева О.М., Пшиченко В.В., Непеїна Г.В. Вплив стрес-реакції на функціонування серця щурів в умовах нестачі мелатоніну // Матеріали наукової конференції «Могилянські читання-2024».
13. Яремчук О.М. «Ambulatory blood pressure monitoring: trends and fluctuation analysis» // Матеріали наукової конференції «Могилянські читання-2024».

#### **7. Наукова робота із студентами, керівництво аспірантами**

Проф. Клименко М.О. здійснює наукове керівництво за 5 дисертаціями аспірантів, спеціальність 222 Медицина: денні аспіранти Сарафанюк Н.Л., Неделєв О.І., Заборовський В.І., Лунгол О.С., вечірній аспірант Рибачук Є.Ю., заочний аспірант Савельєва Г.М.

Керівництво науковою роботою студентів – Яцків Б. (науковий керівник – Корольова О.В.), Марченко В. (наукові керівники – Яремчук О.М., Корольова О.В.), Яремчук Б. (Яремчук О.М.) – знайшло відображення у публікації тез доповідей наукових конференцій. У 2024 р. при кафедрі функціонує студентський науковий гурток «Мікробіологія», керівник – доцент Корольова О.В. Мета - сприяння всебічному розвитку студентів шляхом формування особистих умінь та навичок, необхідних для здійснення науково-дослідницької діяльності при вивченні мікроскопічних живих організмів різних систематичних груп. Гурток працює за планом роботи в Навчально-науковій лабораторії мікробіології, вірусології та імунології, членами гуртка є 12 студентів з груп 1201, 1202, 2202,

2201, 3201, 3202 спеціальності «Медицина» та 185 групи спеціальності «Біологія та біохімія». (інформація про гурток на сайті університету <https://chmnu.edu.ua/naukovij-gurток-mikrobiologiya/>)

#### **8. Участь кафедри у наукових темах, міжнародне співробітництво**

Проф. Клименко М.О. здійснює керівництво науковою темою «Клітинно-молекулярні механізми патологічних процесів і хвороб та розробка принципів і методів їхньої корекції». Державний реєстраційний номер: 0124U001917. Терміни виконання: 01.2024-12.2028.

Зав. кафедрою

Ольга КОРОЛЬОВА