

З В І Т
про основні показники наукової діяльності
кафедри мікробіології, вірусології та імунології у 3 кварталі 2024 року

№ п/п	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
1	2	3	4	5
1.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Вивчення ролі умовно-патогенних та патогенних інфекційних агентів з різною чутливістю до антимікробних препаратів у патології людини (№ ДР 0123 U102413).	2023-2027 Виконавці: проф. Лобань Г.А., доц. Фаустова М.О., доц. Ананьєва М. М., доц. Ганчо О.В., доц. Полянська В. П., доц. Федорченко В. І., викл. Боброва Н.О., викл. Чумак Ю.В.	Виявлено найвищу математичну схожість результатів чутливості <i>Candida albicans</i> до флуконазолу, мікафунгіну та ітраконазолу як протигрибкових препаратів з найнижчим ефектом. Амфотерицин В і позаконазол зберігають свою ефективність проти ізолятів <i>Candida albicans</i> і є перспективними для призначення в рамках комплексної терапії пацієнтів
2.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Дослідження біологічних властивостей мікроорганізмів, віднесених Всесвітньою організацією охорони здоров'я до списку «провідних патогенів», що несуть найбільшу загрозу для здоров'я людини, та розробка засобів боротьби з ними (№ ДР 0117 U 006903) (з каф. мікробіології ВНМУ ім. М.І. Пирогова)	2021-2024 доц. Фаустова М.О.	Виявлено, що тобраміцин потенційно зберігає ефективність проти ізолятів <i>A. baumannii</i> . Клінічні ізоляти <i>P. aeruginosa</i> демонструють чутливість до тобраміцину та меропенему
3.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Оцінка ризиків подорожуючих з урахуванням імунного профілю у рамках НДР Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ) Проблеми функціонування та розвитку сфери туризму в умовах модернізації економіки (№ держреєстрації 0117U	2024-2025 доц. Звягольська І.М.	При впровадженні здоров'язберігаючих технологій у різних країнах за необхідне є врахування можливих медико-мікробіологічних ризиків впливу факторів оточуючого середовища на

		004715)		організм
4.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Фармакологічне дослідження біологічно активних речовин і лікарських засобів для розробки та оптимізації показань до їх застосування в медичній практиці (№ державної реєстрації 0120U103921) (з каф. фармакології)	2020-2024 Виконавці: проф. Лобань Г.А., доц. Фаустова М.О., викл. Боброва Н.О.	Проаналізували сучасний стан застосування наночастинок металів та їх оксидів для надання протимікробних властивостей зубним титановим імплантатам
5.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Розробка патогенетичної профілактики патологічних змін у порожнині рота осіб із внутрішніми хворобами (№ 0121U108263) (з каф. терапевтичної стоматології)	2022-2026 Виконавці: доц. Ганчо О.В.	Виявлений позитивний вплив на мікробіоту пародонтальних кишень за умов пролонгації ефекту професійної гігієни при генералізованому пародонтиті шляхом утворення депо sol. Chlorhexidini 0,12 %
6.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Інтеграційний підхід до реабілітації пацієнтів із зубо-щелепними аномаліями та деформаціями (ДР № 012215202088) (з каф. ортодонтії)	2024-2027 Виконавці: проф. Лобань Г.А., доц. Фаустова М.О.	Проведено ідентифікацію та визначення біологічних властивостей збудників одонтогенних інфекційно-запальних захворювань м'яких тканин щелепно-лицевої ділянки
7.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Шляхи практичної реалізації цифрових технологій для діагностики та лікування вторинної адентії 0121U113861 (з каф. пропедевтики ортопедичної стоматології)	2024-2025 Виконавці: проф. Лобань Г.А., доц. Фаустова М.О.	Проведено дослідження якісного та кількісного складу мікробіоти ротової порожнини 5 пацієнтів зі знімними пластинковими протезами, що користуються розчином озонованого хлоргексидину біглюконату 0,05% в комплексному гігієнічному догляді

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання	О д	Очікувані результати	Фактично досягнуто
1	2	3	4	5
Вивчити захворюваність на туберкульоз в Україні та в Полтавській області	Comparative Characterisation of Key Epidemiological Indicators of Tuberculosis in Poltava Region for 2018-2023. Yareshko A.G., Kaidashev I.P., Loban G.A., Kravchenko V.G., Vorodyukhina A.K. <i>Tuberculosis, Lung Diseases, HIV Infection</i> , 2024, 2024(2), 99–104. Scopus	1	Вивчили захворюваність на туберкульоз в Україні та в Полтавській	Вищою залишається захворюваність на туберкульоз у сільській місцевості. За аналізований період як в Україні, так і в Полтавській області спостерігалось поступове зниження смертності від туберкульозу. З 2015 року на Полтавщині цей показник зменшився майже втричі — з 11,5 до 3,9 на 100 тис. населення у 2023 році
Дослідити чутливість клінічних культур <i>A. baumannii</i> та <i>P. aeruginosa</i> , отриманих від пацієнтів із поєднаними ушкодженнями м'яких тканин та опіками в Україні	A current view on the phenotypic antibiotic resistance of leading pathogens in wounded patients during the war in Ukraine Kovalchuk V., Riesbeck K., Nazarchuk O., Chornopyshchuk R., Levchenko B. <i>Acta Biomedica</i> , 2024, 95(2), e2024030 Scopus Q3	1	Дослідили чутливість клінічних культур <i>A. baumannii</i> та <i>P. aeruginosa</i> , отриманих від пацієнтів із поєднаними ушкодженнями м'яких тканин та опіками в Україні	Результати кластерного аналізу показують, що лише тобраміцин потенційно зберігає ефективність проти ізолятів <i>A. baumannii</i> . Клінічні ізоляти <i>P. aeruginosa</i> демонструють чутливість до тобраміцину та меропенему
Визначити основні проблеми, які хвилюють сімейних лікарів в Україні щодо роботи з ключовими уразливими групами та людьми, які живуть з ВІЛ	“We need to talk about it, test it, prevent it, and that is our job”: qualitative report on the awareness of primary care physicians regarding HIV in Ukraine Kvasnevska Y., Faustova M., Voronova K., Basarab Y., Lopatina Y. <i>Frontiers in Health Services</i> , 2024, 4, 1444575 Scopus Q2	1	Визначити основні проблеми, які хвилюють сімейних лікарів в Україні щодо роботи з ключовими уразливими групами та людьми, які живуть з ВІЛ	Отримані результати чітко окреслюють основні проблеми, які хвилюють сімейних лікарів в Україні щодо роботи з ключовими уразливими групами та людьми, які живуть з ВІЛ

Вивчити механізми вірусної інтерференції	Modern Views on the Phenomenon of Viral Interference and its Role in the Regulation of the Infectious Process. Mykhailo, S., Olena, K., Nazarchuk Oleksandr, Faustova M., Nataliia, B. <i>Acta Microbiologica Bulgarica</i> , 2024, 40(1), 3–9 Scopus Q3	1	Вивчили механізми вірусної інтерференції	Вірусні мікроРНК здатні як підсилювати вірусну інфекцію, так і пригнічувати її
Систематизували дані про вплив бойових дій на поширення інфекцій, що передаються статевим шляхом	Impact of war-associated factors on spread of sexually transmitted infections: a systemic review. Kvasnevska Y., Faustova M., Voronova, K., Basarab Y., Lopatina Y. <i>Frontiers in Public Health</i> , 2024, 12, 1366600 Scopus Q1	1	Систематизували дані про вплив бойових дій на поширення інфекцій, що передаються статевим шляхом	Систематичний огляд систематизує дані про вплив бойових дій на поширення інфекцій, що передаються статевим шляхом та окреслює основні фактори, що сприяють поширенню збудників далеко за межі території в епіцентрі конфлікту
Виявити протигрибкові препарати, що зберігають ефективність проти <i>Candida albicans</i> , виділеніх від хворих із запальними захворюваннями м'яких тканин щелепно-лицевої ділянки	Cluster analysis allowed to identify antifungal drugs that retain efficacy against <i>Candida albicans</i> isolated from patients with inflammatory diseases of the maxillofacial area. Faustova M, Dobrovolskyi V, Loban G, Bereza Ye, Kotelnikova A, Dobrovolskyi O. <i>Front Oral Health</i> . 2024 September 6;5:1446045 https://doi.org/10.3389/froh.2024.1446045 Scopus Q1		Виявили протигрибкові препарати, що зберігають ефективність проти <i>Candida albicans</i> , виділеніх від хворих із запальними захворюваннями м'яких тканин щелепно-лицевої ділянки	Кластерний аналіз Ward показав найвищу математичну схожість результатів чутливості <i>Candida albicans</i> до флуконазолу, мікафунгіну та ітраконазолу як протигрибкових препаратів з найнижчим ефектом. Амфотерицин В і позаконазол зберігають свою ефективність проти ізолятів <i>Candida albicans</i> і є перспективними для призначення в рамках комплексної терапії пацієнтів
Проаналізувати сучасний стан застосування нан	Antimicrobial properties of metal/metal oxide	1	Проаналізували сучасний стан застосування	Огляд зосереджений на функціоналізації титанових імплантатів

очастинок металів та їх оксидів для надання протимікробних властивостей зубним титановим імплантатам	nanoparticles and their possibilities in dental implantology. Bobrova N. O., Vazhnychaya E. M., Ananieva M. M., Faustova M. O., Lugova L. O., Dobrovolska O. V., Dobrovolskyi O. V. // Вісник проблем біології і медицини – 2024 – Вип. 2 (173) / Bulletin of problems in biology and medicine – 2024 – Issue 2 (173). – p. 17-23.		наночастинок металів та їх оксидів для надання протимікробних властивостей зубним титановим імплантатам	метал/металоксидними наночастинками, які в різний спосіб синтезуються і додаються до матеріалу імплантату, з наночастинками, які в різний спосіб синтезуються і додаються до матеріалу імплантату, здатні вивільнятися з нього і справляти протимікробну дію
Застосувати метод «Fishbone» під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»	The fishbone method as one of the tools for critical thinking development in higher education students during the study of the educational component “Microbiology, virology, and immunology” /Zviaholska, I.M., Derevyanko, T., Polianska, V. //Eastern Ukrainian Medical Journal, 2024, 12(2), с. 304–313. Scopus Q4.		Застосували метод «Fishbone» під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»	Метод «Fishbone» виявився ефективним інструментом розвитку критичного мислення студентів вищої освіти під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»

Зав. каф. мікробіології,
вірусології та імунології
професор

Галина ЛОБАНЬ

очастинок металів та їх оксидів для надання протимікробних властивостей зубним титановим імплантатам	nanoparticles and their possibilities in dental implantology. Bobrova N. O., Vazhnychaya E. M., Ananieva M. M., Faustova M. O., Lugova L. O., Dobrovolska O. V., Dobrovolskyi O. V. // Вісник проблем біології і медицини – 2024 – Вип. 2 (173) / Bulletin of problems in biology and medicine – 2024 – Issue 2 (173). – p. 17-23.	наночастинок металів та їх оксидів для надання протимікробних властивостей зубним титановим імплантатам	метал/металоксидними наночастинками, які в різний спосіб синтезуються і додаються до матеріалу імплантату, з наночастинками, які в різний спосіб синтезуються і додаються до матеріалу імплантату, здатні вивільнятися з нього і справляти протимікробну дію
Застосувати метод «Fishbone» під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»	The fishbone method as one of the tools for critical thinking development in higher education students during the study of the educational component “Microbiology, virology, and immunology” /Zviaholska, I.M., Derevyanko, T., Polianska, V. //Eastern Ukrainian Medical Journal, 2024, 12(2), c. 304–313. Scopus Q4.	Застосували метод «Fishbone» під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»	Метод «Fishbone» виявився ефективним інструментом розвитку критичного мислення студентів вищої освіти під час вивчення освітньої складової «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»

Зав. каф. мікробіології,
вірусології та імунології
професор

Галина Лобань

Галина ЛОБАНЬ