

З В І Т

про основні показники наукової діяльності кафедри мікробіології, вірусології та імунології у 3 кварталі 2025 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. Ганчо О.В., доц. Полянська В. П., доц. Федорченко В. І., викл. Боброва Н.О., викл. Чумак Ю.В.	Патенти: 1. Патент №159589 Україна, МПК А61 К 36/00 (2025.01). Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida glabrata</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій/ Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № и 2024 04120; заявл. 19.08. 2024, опубл. 18.06.2025, Бюл. №25. 2. Патент №159536 Україна, МПК C12Q 1/02 (2006.01), C12R 1/725 (2006.01), G01N 33/15 (2006.01) Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida albicans</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій/ Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № и 2024 04121; заявл. 19.08. 2024, опубл. 11.06.2025, Бюл. №24 3. Патент №158854 Україна, МПК G01N 33/15 (2006.01), G01N

				33/483 (2006.01), Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії кориці на гриби роду <i>Candida</i> / Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № у 2024 04125; заявл. 19.08. 2024, опубл. 26.03.2025, Бюл. №13 4. Патент №158853 Україна, МПК (2025.01), G01N 1/28 (2006.01), G01N 33/50 (2006.01), C12Q 1/00, C12R 1/72 (2006.01) C12R 1/725 (2006.01) Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії монарди дудчастої на гриби роду <i>Candida</i> / Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № у 2024 04122; заявл. 19.06. 2024, опубл. 26.03.2025, Бюл. №13 5. Патент No 158825 Україна, МПК (2025.01) A61L 26/00 Спосіб виготовлення тест-бинта з йодоформом/ Чумак Ю. В., Лобань Г. А., Фаустова М. О., Ананьєва М. М., Аветіков Д. С. заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № у 2024 02052; заявл. 18.04.2024, опубл., 26.03.2025, Бюл. №13. 6. Патент No 159576
--	--	--	--	---

				Україна, МПК (2025.01) A61B 5/00 G01N 3/483 (2006.01) G01N 1/28 (2006.01) C12R1/265 (2006.01) Спосіб оцінки адгезивних властивостей <i>Kocuria spp.</i> внаслідок дії антисептиків / Чумак Ю. В., Лобань Г. А., Фаустова М. О., Аветіков Д.С., Гаврильєв В.М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № у 2024 02050 ; заявл. 18.04.2024, опубл., 18.06.2025, Бюл. №25. Стаття: Лобань Г. А. Вплив війни на громадське здоров'я: короткострокові та довгострокові виклики та ризики / Г. А. Лобань, М. О. Фаустова, Ю. В. Чумак // Громадське здоров'я в Україні: здобутки та виклики сьогодення : колективна монографія / за заг. ред. проф. Ждана В. М. та проф. Голованової І. А. – Полтава, 2025. – С. 88–94.
2.	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 (№ державної реєстрації ДР 0117U 004715)	2024-2025 доц. Звягольська І.М.	-
	Кафедра мікробіології, вірусології	Реабілітація пацієнтів після функціональної ендоскопічної риносинусохірургії (№	<u>2025 – 2026</u> Виконавці доц. Полянська В.	Стаття: Стан мікробіому носової порожнини з гострим вірусним риносинуситом

	та імунології	державної реєстрації ДР 012 U104016) (з каф. Оториноларингології з офтальмологією)	П.	/М. І. Безега, В. П. Полянська, С. В. Зачепило, Ю. А. Гасюк //Громадське здоров'я в Україні:здобутки та виклики сьогодення:колективна монографія / за заг. Ред. Проф. Ждана В. М. та проф. Голованової І. А. – Полтава, 2025. – С.11 – 19.
3.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Інтеграційний підхід до реабілітації пацієнтів із зубо-щелепними аномаліями та деформаціями (державної реєстрації ДР № 012215202088) (з каф. ортодонтії)	2024-2027 Виконавці: проф. Лобань Г.А., доц. Фаустова М.О.	-
4.	Кафедра мікробіології, вірусології та імунології	Розробка патогенетичної профілактики патологічних змін у порожнині рота осіб із внутрішніми хворобами (№ державної реєстрації ДР 0121U108263) (з каф. терапевтичної стоматології)	2025-2026 Виконавці: доц. Ганчо О.В.	Патент 159795 Україна. МПК (A61 L 2/18 (2006.01). Спосіб знезараження кетгуту / Петрушанко Т.О., Іваницький І. О., Мошель Т. М., Ганчо О. В., Бойченко О. М.; заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. – № а 2024 04126; заявл. 19.08.2024, опубл. 09.07.2025, бюл. №28.
Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання		Очікувані результати	Фактично досягнуто
Запропонувати спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida glabrata</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій	Патент №159589 Україна, МПК А61 К 36/00 (2025.01). Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida glabrata</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій/ Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № у 2024 04120; заявл. 19.08. 2024, опубл.		1 Запропонували спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida glabrata</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій	Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida glabrata</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій, що включає приготування робочого розчину шляхом емульгування в полісорбаті-80 подальшими серійними розведеннями та використання

	18.06.2025, Бюл. №25.		стандартизованих суспензій мікроміцетів, який відрізняється тим, що до однієї серії робочих емульсій додають ефірну олію монарди дудчастої, а до другої серії робочих емульсій - ефірну олію кориці, та визначають субінгібуючі концентрації ефірних олій.
Запропонувати спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida albicans</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій.	Патент №159536 Україна, МПК C12Q 1/02 (2006.01), C12R 1/725 (2006.01), G01N 33/15 (2006.01) Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida albicans</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій/ Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № u 2024 04121; заявл. 19.08. 2024, опубл. 11.06.2025, Бюл. №24	Запропонували спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida albicans</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій	Спосіб визначення життєздатності грибів <i>Candida albicans</i> в умовах дії субінгібуючих концентрацій ефірних олій, що включає приготування робочого розчину шляхом емульгування в полісорбаті-80 з подальшими серійними розведеннями та використання стандартизованих суспензій мікроміцетів, який відрізняється тим, що до однієї серії робочих емульсій додають ефірну олію монарди дудчастої, а до другої серії робочих емульсій - ефірну олію кориці, та визначають субінгібуючі концентрації ефірних олій.
Запропонувати спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії	Патент №158854 Україна, МПК G01N 33/15 (2006.01), G01N 33/483 (2006.01), Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії	Запропонувати спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії	Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії кориці на гриби роду <i>Candida</i> , що включає підрахунок

кориці на гриби роду <i>Candida</i>	кориці на гриби роду <i>Candida</i> / Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № u 2024 04125; заявл. 19.08. 2024, опубл. 26.03.2025, Бюл. №13	кориці на гриби роду <i>Candida</i>	кількості адгезованих клітин досліджуваного мікроорганізму на одному еритроциті людини 0(1) групи Rh+, який відрізняється тим, що для дослідження використовують клінічні штами <i>C. albicans</i> і <i>C. glabrata</i> , які виділяють із слизової ротоглотки пацієнтів з фарингомікозом з подальшим приготуванням емульсії на основі емульгатора полісорбат-80 та ефірної олії кориці 1:1 та отриманням субінгібуючих концентрацій методом серійних розведень, а життєздатність мікроміцентів визначають шляхом пересіву суспензії з досліджуваних і контрольних лунок секторним методом на щільне живильне середовище Сабуро в чашки Петрі з наступним визначенням КУО/мл та визначенням адгезивного процесу грибів роду <i>Candida</i>
Запропонувати спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії монарди дудчастої на гриби роду <i>Candida</i>	Патент №158853 Україна, МПК (2025.01), G01N 1/28 (2006.01), G01N 33/50 (2006.01), C12Q 1/00, C12R 1/72 (2006.01) C12R 1/725 (2006.01) Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії монарди дудчастої на гриби роду <i>Candida</i> /	Запропонували спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії монарди дудчастої на гриби роду <i>Candida</i>	Спосіб визначення антиадгезивних властивостей ефірної олії монарди дудчастої на гриби роду <i>Candida</i> , що включає підрахунок кількості адгезованих клітин досліджуваного

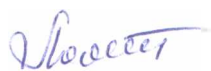
	Полянська В. П., Безега М. І., Зачепило С. В., Звягольська І. М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № u 2024 04122; заявл. 19.06. 2024, опубл. 26.03.2025, Бюл. №13			мікроорганізму на одному еритроциті людини 0(1) групи Rh+, який відрізняється тим, що для дослідження використовують клінічні штами <i>C.</i> <i>albicans</i> і <i>C. glabrata</i> які виділяють із слизової ротоглотки пацієнтів з фарингомікозом з подальшим приготуванням емульсії на основі емульгатора полісорбат-80 та ефірної олії кориці 1:1 та отриманням субінгібуючих концентрацій методом серійних розведень, а життєздатність мікромісентів визначають шляхом пересіву суспензії з досліджуваних і контрольних лунок секторним методом на щільне живильне середовище Сабуро в чашки Петрі з наступним визначенням КУО/мл та визначенням адгезивного процесу грибів роду <i>Candida</i>
Запропонувати спосіб виготовлення тест-бинта з йодоформом	Патент № 158825 Україна, МПК (2025.01) A61L 26/00 Спосіб виготовлення тест- бинта з йодоформом/ Чумак Ю. В., Лобань Г. А., Фаустова М. О., Ананьєва М. М., Аветіков Д. С. заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № u 2024 02052;	1	Запропонували спосіб виготовлення тест-бинта з йодоформом	Спосіб виготовлення тест-бинта з йодоформом, який полягає в тому, що для отримання 5 % спиртового розчину використовують 96 % етиловий спирт та дрібнокристалічний порошок йодоформу, суміш інкубують протягом 24 год при

	заявл. 18.04.2024, опубл., 26.03.2025, Бюл. №13.			температурі 35-36 °С, досягаючи повного розчинення порошку йодоформу, з подальшим просоченням отриманим 5 % йодоформно- спиртовим розчином відрізків стерильного бинта, вагою 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1, 0,5, 0,25 мг, який в перерахунку вмісту сухої речовини йодоформу в ньому містить концентрації йодоформу, відповідно, 1280, 640, 320, 160, 80, 40, 20, 10, 5, 2,5 мг/мл, з подальшим висушуванням протягом 8 годин при температурі 60 °С за допомогою сухоповітряного інкубатора.
Запропонувати спосіб оцінки адгезивних властивостей <i>Kocuria spp.</i> внаслідок дії антисептиків	Патент No 159576 Україна,МПК (2025.01) A61B 5/00 G01N 3/483 (2006.01) G01N 1/28 (2006.01) C12R1/265 (2006.01) Спосіб оцінки адгезивних властивостей <i>Kocuria spp.</i> внаслідок дії антисептиків/ Чумак Ю. В., Лобань Г. А., Фаустова М. О., Аветіков Д.С., Гаврильєв В.М., заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. - № u 2024 02050 ; заявл. 18.04.2024, опубл., 18.06.2025, Бюл. №25	1	Запропонували спосіб оцінки адгезивних властивостей <i>Kocuria spp.</i> внаслідок дії антисептиків	Спосіб оцінки адгезивних властивостей <i>Kocuria spp.</i> внаслідок дії антисептиків, що включає підрахунок кількості адгезованих клітин досліджуваного мікроорганізму на одному еритроциті людини 0 (1) групи Rh+, який відрізняється тим, що використовують мікроорганізми роду <i>Kocuria</i> , виділені за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора, отримані шляхом забору матеріалу зонд- тампоном з

				постекстракційної лунки на другу-третю добу після екстракції та попередньо внесені в транспортне поживне середовища Еймса, а як антисептики використовують суббактеріостатичні концентрації декасану, хлоргексидину та йодоформу.
Запропонувати спосіб знезараження кетгуту	Патент 159795 Україна. МПК (A61 L 2/18 (2006.01). Спосіб знезараження кетгуту / Петрушанко Т.О., Іваницький І. О., Мошель Т. М., Ганчо О. В., Бойченко О. М.; заявник та патентовласник Полтавський державний медичний університет. – № а 2024 04126; заявл. 19.08.2024, опубл. 09.07.2025, бюл. №28.	1	Запропонували спосіб знезараження кетгуту	Спосіб антисептичної обробки кетгуту в 0,12 % розчині хлоргексидину покращує його антисептичні властивості при зберіганні в герметично закритому посуді
Дослідити стан мікробіому носової порожнини з гострим вірусним риносинуситом	Стан мікробіому носової порожнини з гострим вірусним риносинуситом //Безега М. І., Полянська В. П., Зачепило С. В., Гасюк Ю. А. Громадське здоров'я в Україні: здобутки та виклики сьогодення: колективна монографія / за заг. Ред. Проф. Ждана В. М. та проф. Голованової І. А. – Полтава, 2025. – С.11 – 19.	1	Дослідили стан мікробіому носової порожнини з гострим вірусним риносинуситом	Мікробіом порожнини носа в умовах вірусного ураження сформований представниками трьох таксономічних типів: <i>Firmicutes</i> , <i>Fctinobacteria</i> , <i>Proteobacteria</i> . За даних умов мікробне навантаження резидентних представників мікробіому знижувалося на 1 -2 порядки на тлі збільшення на 2-3 порядки коагулазопозитивних стафілококів. Дисбаланс мікробного гомеостазу супроводжувався

				заселенням слизової порожнини носа потенційно патогенними опортуністичними мікроорганізмами
Проаналізувати вплив війни на громадське здоров'я: короткострокові та довгострокові виклики та ризики	Вплив війни на громадське здоров'я: короткострокові та довгострокові виклики та ризики Лобань Г.А., Фаустова М.О, Чумак Ю.В.// Громадське здоров'я в Україні: здобутки та виклики сьогодення: колективна монографія/ за заг. ред. проф. Ждана В.М. та проф. Голованової І.А. – Полтава, 2025. – С 88 -94.	1	Проаналізували вплив війни на громадське здоров'я: короткострокові і та довгострокові виклики та ризики	В результаті російської агресії в Україні відбулися зміни в багатьох галузях, у тому числі і медичній. Війна сприяє розповсюдженню інфекцій, поширенню резистентних до антибіотиків мікроорганізмів, особливо в українських госпіталях. Це створює зростаючий резервуар бактерій (переважно грамнегативних) з множинною лікарською стійкістю і несе загрозу її глобального поширення.

Зав. каф. мікробіології,
вірусології та імунології
проф.



Галина ЛОБАНЬ

Відповідальна за наукову роботу кафедри
к.б.н., доцент



Валентина ПОЛЯНСЬКА