

ЗВІТ
Про основні показники наукової діяльності у III кварталі 2025 р.
кафедри фізики ПДМУ

Таблиця 1.

№ п/п	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
1	2	3	4	5
1.	Фізики	Вища освіта в умовах розвитку дистанційних форм навчання: теоретико-методологічне та науково-методичне забезпечення в період пандемії Covid-19 та воєнного стану (№ держреєстрації 0122U201335)	2022-2026 доц. Самойленко С.О., доц. Макоренко О.В., доц. Ісичко Л.В., доц. Макаренко В. І., ст. викл. Коровіна Л. Д., ст. викл. Бичко М.В., доц. Мороховець Г.Ю.	Статті: 1. Макаренко В. Креативність майбутніх лікарів-стоматологів: гендерний вимір та професійна значущість / Володимир Макаренко // Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки», 2025. – №3. – С. 49-54. 2. Макаренко В. Кейс-метод у підготовці майбутніх лікарів: шлях до розвитку креативної компетентності / Володимир Макаренко // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології, 2025. – № 4 (144). – С. 69–80. 3. Макаренко В. Формування креативної компетентності майбутніх лікарів: рольові ігри як інструмент розвитку / Макаренко Володимир // Наукові записки Серія: Педагогічні науки. 2025. – Випуск 220 – С. 333–339. 4. Tkachenko P.I. Effectiveness of ultrasound examination in the diagnosis of pathological processes of the maxillofacial area in children / P.I. Tkachenko, S.O. Bilokon, O.B. Dolenko, L.V. Buria, D.V. Steblovskiy, N.M. Korotych, O.V. Makarenko // World of Medicine and Biology. 2025. – № 1 (91). – С. 116 – 121. (Web of Science) Тези: 5. Сілкова О.В. Цифрова трансформація системи охорони здоров'я в Україні на сучасному етапі розвитку/ / Сучасні аспекти кризового управління та розвитку системи охорони здоров'я: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. 26 червня 2025 р., Полтава: ПДМУ, 2025. - С.108-109. 6. Буря Л.В. Проблеми застосування штучного інтелекту при підготовці

				майбутніх лікарів // Буря Л. В., Білоконь С. О., Люлька О. М., Макаренко О. В., Вахненко А. В. // Збірник статей 9 Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання лінгвістики, професійної лінгводидактики, психології і педагогіки вищої школи», 12 - 14 лютого 2025 – Полтава : ПДМУ, 2025. – С. 33 – 34.
--	--	--	--	--

Таблиця 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання (стаття, патент, інформаційний лист, метод рекомендації, нововведення), конференції(програма)	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
1	2	3	4	5
1. Креативність майбутніх лікарів-стоматологів: гендерний вимір та професійна значущість	Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки», 2025. – №3. – С. 49-54.	1	Розкрити результати емпіричного дослідження схильності до прояву креативності та гендерних особливостей її розвитку в майбутніх лікарів-стоматологів юнацького віку	Експериментом підтверджено, що більшість майбутніх лікарів-стоматологів володіють достатнім або високим творчим потенціалом, що є передумовою для успішного вирішення клінічних завдань. Виявлено відсутність статистично значущих гендерних відмінностей у креативності.
2. Кейс-метод у підготовці майбутніх лікарів: шлях до розвитку креативної компетентності	Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології, 2025. – № 4 (144). – С. 69–80.	1	Здійснити теоретичний аналіз кейс-методу як інструменту формування креативної компетентності у майбутніх лікарів. Узагальнити досвід його застосування на заняттях з медичної і біологічної	Підтверджено, що використання кейс-методу в медичній освіті відіграє ключову роль у формуванні та розвитку креативної компетентності майбутніх лікарів. Цей метод перетворює студентів на активних учасників освітнього процесу, здатних самостійно генерувати знання, і сприяє формуванню креативної компетентності. Встановлено, що застосування кейс-методу на заняттях із медичної та біологічної фізики поглиблює знання студентів та

			фізики.	розвиває аналітичне й інноваційне мислення та стимулює міждисциплінарний аналіз, допомагаючи усвідомити, як поєднання знань з різних галузей допомагає успішно вирішувати складні проблеми.
3. Формування креативної компетентності майбутніх лікарів: рольові ігри як інструмент розвитку	Наукові записки Серія: Педагогічні науки. 2025. – Випуск 220 – С. 333–339.	1	Теоретично обґрунтувати використання рольових ігор як засобу формування креативної компетентності майбутніх лікарів	Підтверджено, що рольові ігри є потужним та ефективним інструментом для розвитку креативної компетентності майбутніх лікарів. Доведено, що використання коротких сфокусованих вправ з елементами рольової гри, стимулює нестандартне мислення, вміння знаходити нові рішення, діяти в нетипових обставинах та адаптуватися до невизначеності. Запропоновано сценарії рольових ігор для занять з клінічних дисциплін.
4. Effectiveness of ultrasound examination in the diagnosis of pathological processes of the maxillofacial area in children	<i>World of Medicine and Biology</i> . 2025. – № 1 (91). – С. 116 – 121. (Web of Science)	1	Визначення ефективності використання ультразвукового дослідження в діагностиці патологічних процесів щелепно-лицевої ділянки у дітей.	Визначено, що ультразвукове дослідження вирізняється своєю безпекою та ефективністю, вважається досить перспективним і рекомендується для ширшого використання в діагностиці та диференціальній діагностиці захворювань слинних залоз, патології м'яких тканин щелепно-лицевої області, ураження лімфатичних вузлів та судинних утворень. На тлі високої інформативності ультразвукового дослідження, можливість певних обмежень діагностичних рентгенологічних методик та інвазивних діагностичних втручань та більш раціональне використання комп'ютерної та магнітно-резонансної томографії видається цілком виправданим. Простота виконання, неінвазивність та нешкідливість ультразвукового дослідження

				дозволяють його багаторазово використовувати у пацієнтів для моніторингу динаміки патологічного процесу та оцінки ефективності лікувальних заходів.
5. Цифрова трансформація системи охорони здоров'я в Україні на сучасному етапі розвитку	Сучасні аспекти кризового управління та розвитку системи охорони здоров'я: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції 26 червня 2025 р., Полтава: ПДМУ, 2025. - С.108-109.	1	Висвітлення проблем цифрової трансформації системи охорони здоров'я в Україні на сучасному етапі розвитку.	Визначено, проаналізовано ключові аспекти цифрового розвитку, впровадження електронних сервісів і організація обміну медичними даними на національному рівні. Зазначено важливість забезпечення нормативно-правової бази, інфраструктурної підтримки, навчання персоналу та залучення пацієнтів до цифрової взаємодії, що в сукупності дозволить реалізувати потенціал цифрового здоров'я в повному обсязі.
6. Проблеми застосування штучного інтелекту при підготовці майбутніх лікарів	Збірник статей 9 Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання лінгвістики, професійної лінгводидактики, психології і педагогіки вищої школи», 12 - 14 лютого 2025 – Полтава : ПДМУ, 2025. – С. 33 – 34.	1	Висвітлення проблем впровадження штучного інтелекту в освітній процес підготовки майбутніх лікарів	Виявлено, що штучний інтелект сприяє більш ефективному та якісному навчанню за рахунок персоналізації навчання, надання зворотного зв'язку та розширення меж освітнього процесу.

Зав. кафедрою, доцент

Олена СІЛКОВА