

**Звіт
про науково-практичну діяльність
кафедри патофізіології
за 2023 рік**

1. Склад співробітників кафедри (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, вік, посада).

№	П.І.Б.	Науковий ступінь	Вчене звання	Вік	Посада
1.	Костенко В.О.	д.м.н.	професор	1967	завідувач кафедри
2.	Міщенко А.В.	к.м.н.	доцент	1968	доцент
3.	Денисенко С.В. (призупинено контракт)	к.м.н.	доцент	1976	доцент
4.	Соловйова Н.В.	к.м.н.	доцент	1972	доцент
5.	Акімов О.Є.	Ph.D. (Спец. 222 Медицина)	доцент	1987	доцент 0.5 ст.
6.	Назаренко С.М.	Ph.D. (Спец. 222 Медицина)		1976	викладач
7.	Закоłodна О.Е.			1966	викладач 0,75 ст. (з 4.09.2023 до 30.06.2024)

2. Дані про наукову діяльність кожного науково-педагогічного співробітника кафедри (заповнюються картки рейтингової оцінки, Додаток 1).

РЕЙТИНГОВА ОЦІНКА ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 2023 рік

факультет – стоматологічний

кафедра - патофізіології

П.І.П Костенко Віталій Олександрович

Займана посада - зав. каф. патофізіології

наук. ступінь - д.мед.н.

вчене звання – професор

ПОКАЗНИКИ	Бали		
Індекс Гірша (Scopus)	200	6x200	1200
Затверджена докторська дисертація - науковий консультант	400		
Затверджена PhD дисертація - науковий керівник	300	2x300	600
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50	7x50	350
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	7x50	350
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science Q1 x2 Q2 x1.75 Q3 x 1.5	200	Q1 400 Q3 2x300=600 Q4 4x200=800 WoS 3x200 = 600	2400
Монографія	200	200	200
Реєстр нововведень	100	100	100
20- річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідectво про реєстрацію авторського права на твір	30	5x30	120
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Зареєстрована технологія	50	6x50	300
Інформаційні листи	100		
Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150	2x150	300
Випуск журналів (відповідальний редактор)	150	150	150
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій, дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії: Д 17.600.04 (ЗДМФУ) Д 64.600.03 (ХНМУ) ДФ 58.601.062 (Смаглій З.В., ТНМУ) ДФ 58.601.065 (Гнатів Ю.В., ТНМУ) Лук'янова Є.М. (ХНМУ) Ячмінь А.І. (ПДМУ)	50	6x50	300

Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, МОН; науково-методичних комісіях МОН, МОЗ (назва комісії, ради): - Експерт НАЗЯВО; - Експерт МОН України з проведення оцінювання ефективності діяльності ЗВО в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом «Біологія та охорона здоров'я».	20	2x20	40
<i>Не виконання в строк докторської дисертації</i>	- 50		
<i>Не виконання в строк кандидатської дисертації</i>	- 40		
<i>Відсутність НДР на кафедрі</i>	- 40		
Всього			6440

П.І.П. Міщенко Артур Володимирович

Займана посада - доцент каф. патофізіології

наук. ступінь - к.мед.н.

вчене звання – доцент

ПОКАЗНИКИ	Бали		
<i>Індекс Гірша (Scopus)</i>	200	1x200	200
Затверджена докторська дисертація - науковий керівник	400		
Затверджена кандидатська дисертація науковий керівник	300		
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50	100	50
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	50x3=150	150
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science	200	Q3 300 Q4 200	500
Монографія	200		
Реєстр нововведень	100	100	100
20- річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідectво про реєстрацію авторського права на твір	30	2x30=60	
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Зареєстрована технологія	50	6x50=30	300
Інформаційні листи	100		
Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150		150
Випуск журналів (відповідальний секретар)	150		150
Присвоєння державних, галузевих наукових, міжнародних премій (грантів)	400		
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій	50		
Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, науково-методичних комісіях (назва комісії, ради)	20		
<i>Не виконання в строк докторської дисертації</i>	- 50		
<i>Не виконання в строк кандидатської дисертації</i>	- 40		
<i>Відсутність НДР на кафедрі</i>	- 40		
Всього			1660

П.І.П. Соловйова Наталія Веніамінівна

Займана посада - доцент каф. патофізіології

наук. ступінь - к.мед.н.

вчене звання – доцент

ПОКАЗНИКИ	Бали		
<i>Індекс Гірша (Scopus)</i>	200	2x200=400	400

Затверджена докторська дисертація - науковий керівник	400		
Затверджена кандидатська дисертація науковий керівник	300	300	300
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50	50	50
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	50x2=100	100
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science	200	Q3 300	300
Монографія	200		
Реєстр нововведень	100	100	100
20- річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір	30	2x30=60	60
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Зареєстрована технологія	50	6x50=300	300
Інформаційні листи	100		
Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150		
Випуск журналів (відповідальний редактор)	150		
Присвоєння державних, галузевих наукових, міжнародних премій (грантів)	400		
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій	50		
Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, науково-методичних комісіях (назва комісії, ради)	20		
Не виконання в строк докторської дисертації	- 50		
Не виконання в строк кандидатської дисертації	- 40		
Відсутність НДР на кафедрі	- 40		
Всього			1610

П.І.П. Акімов Олег Євгенович

Займана посада – доцент каф. патофізіології

ступінь Ph.D. (Спец. 222 Медицина) вчене звання – доцент

ПОКАЗНИКИ	Бали		
<i>Індекс Гірша (Scopus)</i>	200	4x200	800
Затверджена докторська дисертація - науковий керівник	400		
Затверджена PhD дисертація	300		
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50	50 x 7	350
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	50 x 5	250
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science	200	Q1 2x400=800 Q3 1x300=300 Q4 9x200=1800 WoS 2x200 = 400	3300
Монографія	200		
Реєстр нововведень	100	100x2	200
20- річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір	30	30x3=90	90
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Зареєстрована технологія	50	6x50	300
Інформаційні листи	100		

Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150		
Випуск журналів (відповідальний редактор)	150		
Присвоєння державних, галузевих наукових, міжнародних премій (грантів)	400		
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій	50		
Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, науково-методичних комісіях (назва комісії, ради)	20		
Не виконання в строк докторської дисертації	- 50		
Не виконання в строк кандидатської дисертації	- 40		
Відсутність НДР на кафедрі	- 40		
Всього			5290

П.І.П. Назаренко Світлана Миколаївна

Займана посада - викладач каф. патофізіології

ступінь Ph.D. (Спец. 222 Медицина)

ПОКАЗНИКИ	Бали		
<i>Індекс Гірша (Scopus)</i>	200	200	200
Затверджена докторська дисертація - науковий керівник	400		
Затверджена кандидатська дисертація науковий керівник	300	300	300
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50		50
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	50	200
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science	100	Q1 400	400
Монографія	200		
Реєстр нововведень	100		
20-річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір	30	30x5	150
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Інформаційні листи	100		
Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150		
Випуск журналів (відповідальний редактор)	150		
Присвоєння державних, галузевих наукових, міжнародних премій (грантів)	400		
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій	50		
Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, науково-методичних комісіях (назва комісії, ради)	20		
Не виконання в строк докторської дисертації	- 50		
Не виконання в строк кандидатської дисертації	- 40		
Відсутність НДР на кафедрі	- 40		
Всього			1300

П.І.П. Заколотна Олена Едуардівна

Займана посада - викладач каф. патофізіології 0,75 ст. (з 4.09.2023 до 30.06.2024)

ПОКАЗНИКИ	Бали		
<i>Індекс Гірша (Scopus)</i>	200		

Затверджена докторська дисертація - науковий керівник	400		
Затверджена кандидатська дисертація науковий керівник	300		
Виконання конкурсної НДР на замовлення МОЗ і МОН	300		
Виконання ініціативної НДР	50		50
Журнальні статті у вітчизняних виданнях (за переліком МОН України)	50	3x50	150
Журнальні статті у закордонних виданнях (Scopus, Web of Science) / у вітчизняних виданнях, включених до Scopus, Web of Science	200		
Монографія	200		
Реєстр нововведень	100		
20- річний патент (позитивне рішення)	300		
Свідectво про реєстрацію авторського права на твір	30	3x30	60
Деклараційний патент на корисну модель	50		
Інформаційні листи	100		
Організація конференцій (за Реєстром МОЗ і МОН)	150		
Випуск журналів (відповідальний редактор)	150		
Присвоєння державних, галузевих наукових, міжнародних премій (грантів)	400		
Членство в спеціалізованих радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій	50		
Членство у експертних проблемних комісіях, експертних, координаційних радах МОЗ, науково-методичних комісіях (назва комісії, ради)	20		
Не виконання в строк докторської дисертації	- 50		
Не виконання в строк кандидатської дисертації	- 40		
Відсутність НДР на кафедрі	- 40		
Всього			260

3.Резерв на:

на завідувача кафедри – доц. Акімов О.Є.
доцента кафедри – викл. Назаренко С.Н.
викладача кафедри – асп. Волкова О.А,

4.Перелік науково-дослідних робіт (далі –у НДР), які завершуються 2023році (таблиця 1)

Таблиця 1

Перелік НДР, які завершуються у 2023 році.

№з/п	Найменування науково-дослідної роботи (НДР), номер держреєстрації, прикладна чи фундаментальна, підрозділ, що виконував НДР, керівник НДР	Строки виконання НДР (рік початку і закінчення), загальний обсяг фінансування за рахунок коштів держаного бюджету, у тому числі на 2023 рік	Наукові результати (наукова продукція) закінчених НДР (перелік нововведень, методичних рекомендацій, інформаційних листів, патентів, монографій, навчальних посібників, наказів МОЗ України та інших нормативних документів; кількість опублікованих наукових праць, в т.ч. у незалежних міжнародних експертних виданнях тощо, до яких включені результати проміжних НДР) <u>Подати у вигляді розгорнутої бібліографії.</u> <u>Місце впровадження.</u> <u>Ефективність (медична, соціальна, економічна).</u>
НДР, що фінансуються МОЗ України з державного бюджету:			
НДР, що є завданнями національних, державних, галузевих цільових програм:			
Ініціативні (пошукові) НДР:			

1	Роль транскрипційних факторів, системи циркадіанного осцилятора та метаболічних розладів в утворенні та функціонуванні патологічних систем № держреєстрації 0119U103898, фундаментальна, кафедра патофізіології; керівник - проф. Костенко В.О.	01.2020 / 12.2023; за рахунок коштів держаного бюджету не фінансується	Технології - 6 1. Технологія оцінки системної дії біологічно активних хірургічних шовних матеріалів / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловйова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000057 2. Технологія оцінки токсичної дії відпрацьованого моторного масла / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловйова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000055 3. Технологія моделювання метаболічного синдрому / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловйова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000056 4. Технологія експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді / Костенко В. О., Соловйова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000068 5. Технологія експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти / Костенко В. О., Соловйова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000089 6. Технологія оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані / Костенко В. О., Соловйова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г. Реєстраційна картка технології № 0623U000064. Нововведення - 2 1. Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації кортизолу у продуктах харчування тваринного походження. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я, випуск № 9. 2023. Реєстр № 48/9/23 2. Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації сульфідів у продуктах харчування тваринного походження. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я, випуск № 9. 2023. Реєстр № 49/9/23 Монографія 1. Стасюк ОА, Костенко ВО. NO-залежні механізми порушень окиснювального метаболізму за умов спільного надлишкового нітрату та фториду натрію у слинних залозах щурів. Полтава: ТОВ «Бліц Стайл»: 2023. 120 с. Статті: 1. Акімов ОЄ, Микитенко АО, Міщенко АВ, Костенко ВО. Вплив стимуляції організму бактеріальним ліпополісахаридом за умов моделювання метаболічного синдрому на розвиток оксидативного стресу у двоголовому м'язі стегна щурів. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2022; 22(3-4): 148-152 2. Френкель ЮД, Черно ВС, Костенко ВО. Вплив куркуміну на систему оксиду азоту в скелетних м'язах щурів за умов експериментального метаболічного синдрому за умов цілодобового освітлення. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2022;22(3-4):173-176. 3. Frenkel Y, Chernov V, Kostenko H, Chopra H, Gautam RK, Kostenko V. Dietary Supplementation with Resveratrol Attenuates Serum Melatonin Level, Pro-Inflammatory Response and Metabolic Disorder in Rats Fed High-Fructose High-Lipid Diet under Round-the-Clock Lighting. Pathophysiology. 2023 Feb; 30(1):37-47. (Scopus, Q3) 4. Frenkel Y, Chernov V, Kostenko H, Kostenko V. Resveratrol attenuates the development of nitro-oxidative stress in the liver of rats under a round-the-clock lighting and high-carbohydrate-lipid diet. Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases. 2023;30(1):48-54. (Scopus, Q4) 5. Frenkel YD, Chernov VS, Zyuzin VO, Pshychenko VV, Starchenko II, Kostenko VO, Stepanchuk AP. Pathomorphological state of liver tissues in rats with experimental metabolic syndrome with quercetin correction. Світ медицини та біології. 2023;(1):242-247 (Web of Science) 6. Френкель ЮД, Черно ВС, Костенко ВО. Вплив модуляторів факторів транскрипції NF-κB і Nrf2 на показники оксидативно-нітрозативного стресу в скелетних м'язах щурів за умов хронічної гіпомелатоніємії та вуглеводно-ліпідної дієти. Фізіол. журн. 2023;69(2):11-18. DOI: 10.15407/fz69.02.011 (Scopus, Q4) 7. Akimov OYe, Mykytenko AO, Kostenko VO. Nitric oxide cycle activity in rat biceps femoris muscle under conditions of bacterial lipopolysaccharide
---	--	---	--

			influence, experimental metabolic syndrome and their combination. Ukr.Biochem.J. 2023; 95 (4): 24-34. (Scopus, Q4) 8. Akimov OYe, Mykytenko AO, Kostenko VO. Influence of bacterial lipopolysaccharide on the degradation of the components of the extracellular matrix of rat biceps femoris muscle during high fructose diet-induced metabolic syndrome. Фізiol. журн. 2023; 69 (3): 99-105 (Scopus, Q4) 9. Kostenko V, Akimov O, Gutnik O, Kostenko H, Kostenko V, Romantseva T, Morhun Y, Nazarenko S, Taran O. Modulation of redox-sensitive transcription factors with polyphenols as pathogenetically grounded approach in therapy of systemic inflammatory response. Heliyon. 2023 Apr 16;9(5):e15551. (Scopus, Q1) 10. Akimov O.Ye., Mykytenko A.O., Kostenko V.O., Yeroshenko G.A. The influence of stimulation of organism with bacterial lipopolysaccharide on the background of metabolic syndrome modeling on the development of oxidative stress in rat heart. World of Medicine and Biology. 2023; 84 (2): 176-180. (Web of Science) 11. Нестуля КІ, Костенко ВО. Механізми нітрозативного стресу та деструкції органічного матриксу нижньої щелепи щурів у відновлювальному періоді після їх неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023;23(3):126-129. 12. Рябушко РМ, Костенко ВО. Утворення активних форм оксигену та нітрогену в тканинах печінки щурів за умов хірургічної травми, відтвореної на тлі експериментальної моделі посттравматичного стресового розладу. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023;23(3):137-142. 13. Golovach I, Rekalov D, Akimov O., Kostenko H., Kostenko V., Mishchenko A, Solovyova N., Kostenko V. Molecular mechanisms and potential applications of chondroitin sulphate in managing post-traumatic osteoarthritis. Reumatologia. 2023; 61 (5): 395–407. (Scopus, Q3) Кількість опублікованих наукових праць - 21, у т.ч. 8 – у журналах, що реферується міжнародними наукометричними базами даних Scopus / WoS. Результати роботи впроваджено у науково-педагогічний процес на кафедрі патофізіології Полтавського державного медичного університету; кафедрі загальної та клінічної патологічної фізіології ім. В.В. Підвисоцького Одеського національного медичного університету; кафедрі медичної біології та фізики, мікробіології, гістології, фізіології та патофізіології Чорноморського національного університету імені Петра Могили; кафедрі анатомії, клінічної анатомії та оперативної хірургії Харківської медичної академії післядипломної освіти.
2	Особливості розвитку патологічних змін в органах системи травлення за різних умов та розробка методів їх корекції № 0120U100502 Кафедра біологічної та біоорганічної хімії Керівник: Непорада К.С. Виконавці від кафедри патофізіології: проф. Костенко В.О., доц. Акімов О.Є.	2019-2023	1. Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Shevchenko O.M., Neporada K.S. Biochemical changes in the extracellular matrix of rat liver during chronic alcohol intoxication. World of Medicine and Biology. 2022; 82 (4): 221-225. (Web of Science) 2. Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Neporada K.S. Influence of NF-κB on the development of oxidative-nitrosative stress in the liver of rats under conditions of chronic alcohol intoxication. Ukr.Biochem.J. 2022; 94 (6): 57-66. (Scopus, Q4) 3. Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Neporada K.S. Influence of doxorubicin on the extracellular matrix of the liver of rats under conditions of chronic alcoholic hepatitis. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2023; 14 (2): 278-283 (Scopus, Q4) 4. Mykytenko A.O., Matsytska Y.K., Akimov O.Y. Influence of lipopolysaccharide and the general adaptation syndrome on the development of oxidative-nitrosative stress in the lacrimal glands of rats. Фізiol. журн. 2023; 69 (2): 71-77 (Scopus, Q4) 5. Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Shevchenko O.M., Neporada K.S. Role of sulfide anion in the development of chronic alcoholic hepatitis under the conditions of modulation of adenosine monophosphate kinase – a correlational study. European Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2023; 21 (3): 567-575. (Scopus, Q4) 6. Shayenko Z.O., Akimov O.E., Neporada K.S., Ligonenko O.V., Spivak M.Ya. The influence of nanodispersed cerium oxide on the development of oxidative stress and the production of nitric oxide in patients with type 2 diabetes mellitus. Miznarodnij Endokrinologichnij Zurnal. 2023; 19 (3): 183-187 (Scopus, Q4) Кількість опублікованих наукових праць - 6 (у журналах, що реферується міжнародними наукометричними базами даних Scopus / WoS).

НДР, що виконуються в рамках міжнародного науково-технічного співробітництва:			
НДР, що фінансуються на підставі господарських договорів			

5.Перелік перехідних НДР на 202_ і подальші роки (таблиця 2).

Таблиця 2.

Перелік перехідних НДР на 2024 і подальші роки.

№ з/п	Найменування науково-дослідної роботи (НДР), номер держреєстрації, прикладна чи фундаментальна, підрозділ, що виконував НДР, керівник НДР	Строки виконання НДР (рік початку і закінчення), загальний обсяг фінансування за рахунок коштів держаного бюджету, у тому числі на 2023 рік	Наукові результати (наукова продукція) перехідних НДР (перелік нововведень, методичних рекомендацій, інформаційних листів, патентів, монографій, навчальних посібників, наказів МОЗ України та інших нормативних документів; кількість опублікованих наукових праць, в т.ч. у незалежних міжнародних експертних виданнях тощо, до яких включені результати проміжних НДР. <u>Подати у вигляді розгорнутої бібліографії.</u> <u>Місце впровадження.</u> <u>Ефективність (медична, соціальна, економічна).</u>
НДР, що фінансуються МОЗ України з державного бюджету:			
Ініціативні (пошукові) НДР:			
1.	Експериментально-морфологічне вивчення дії кріоконсервованих препаратів кордової крові та ембріофетоплацентарного комплексу (ЕФПК), дифереліну, етанолу та 1 % ефіру метакрилової кислоти на морфофункціональний стан ряду внутрішніх органів № держреєстрації 0119U102925 Керівник: Шепітько В.І. Виконавці від кафедри патофізіології: проф. Костенко В.О., доц. Акімов О.Є.	2019-2024	Stetsuk Ye.V., Shepytko V.I., Akimov O.Ye., Boruta N.V., Rud M.V., Pelypenko L. B., Lysachenko O.D., Vilkhova O.V., Skotarenko T.A., Voloshyna O.V. Dynamics of CD68 receptor expression in macrophages of the interstitial space of the rat testis under triptorelin prolonged administration. Ukr.Biochem.J. 2023; 95 (2): 75-82. (Scopus, Q4)
2.	Реабілітація пацієнтів після функціональної ендоскопічної риносинусохірургії № держреєстрації 0120U104016 Кафедра: Отоларингології з офтальмологією Керівник: Безега М.І. Виконавці від кафедри патофізіології: проф. Костенко В.О., доц. Акімов О.Є.	2020-2024	
3.	Розробити клініко-лабораторні критерії, методи, прогнозування та запобігання метаболічних порушень у дітей раннього віку № держреєстрації 0120U102856 Кафедра: Педіатрії № 1 та неонатології Керівник: Похилько В.І. Виконавці від кафедри патофізіології: проф. Костенко В.О., доц. Акімов О.Є.	2020-2024	Kovalova O. M., Cherniavska Yu. I., Pokhyhko V. I., Akimov O. Ye., Sliusareva A. V. The effect of enos gene polymorphism and nitric oxide metabolism indicators on the neonatal consequences in premature babies born from mothers with metabolic syndrome. Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine. 2023; 49 (3): 44-51 (Scopus, Q4)
4.	Фармакологічне дослідження біологічно активних речовин і лікарських засобів для розробки та оптимізації показань до їх застосування в медичній практиці № держреєстрації 0120U103921 Кафедра: Фармакології, клінічної фармакології та фармації Керівник: Луценко Р.В. Виконавці від кафедри патофізіології:	2020-2024	Балюк О. Є., Важнича О. М., Луценко Р. В., Костенко В. О., Акімов О. Є. Зміни показників оксидативного стресу при місцевому застосуванні міноксидилу в щурів з хімічною депіляцією. Фармакологія та лікарська токсикологія. 2023; 17 (3): 189-197.

	проф. Костенко В.О., лоц. Акімов О.Є.		
5.	Оптимізація підходів до ведення вагітності у жінок груп високого ризику по виникненню акушерської та перинатальної патології, № держреєстрації 0122U201228 Кафедра Акушерства і гінекології №2 Керівник: Ліхачев В.К. Виконавці від кафедри патофізіології: проф. Костенко В.О., лоц. Акімов О.Є.	10.2022-09.2027	Likhachov V., Shimanska Ya., Akimov O., Vashchenko V., Taranovska O., Zhabchenko I., Kaidashev I. Prophylaxis of decidual CD68+/CD163+ macrophage disbalance in extracorporeal fertilized women. Heliyon. 2023; 9(10): e21148. (Scopus, Q1)
НДР, що виконуються в рамках міжнародного науково-технічного співробітництва:			
НДР, що фінансуються на підставі господарських договорів			

6. Стисла інформація про найбільш **вагомні наукові результати** (до 1 сторінки) установи за 2023 рік

З'ясовано роль редокс-чутливих транскрипційних факторів NF-κB та Nrf2 у механізмах метаболічних розладів у організмі щурів за умов експериментальної хірургічної травми (лапаротомії) на тлі ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді. Виявлено, що активація стресреалізуючої системи, маркером якої є збільшення концентрації кортизолу в плазмі крові, та розвиток системної запальної відповіді, маркером якої є збільшення вмісту церулоплазміну в сироватці крові, після лапаротомії на тлі ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді пов'язані з позитивним регуляторним впливом транскрипційного чинника NF-κB та негативним регуляторним впливом сигнальної системи Nrf2 / ARE. Застосування інгібітора активації NF-κB піролідіндитіокарбамату амонію та індуктора сигнальної системи Nrf2 / ARE диметилфумарату за умов експерименту значно зменшує концентрацію кортизолу в плазмі крові (на 30.3 та 34.2% відповідно, $P < 0.001$) та вміст церулоплазміну в сироватці крові (на 36.9 та 40.7% відповідно, $P < 0.001$). Вперше виявлено, що розвиток гіперглікемії та порушень ліпідного спектру крові, а також зростання показників оксидативно-нітрозативного стресу (в крові та тканинах тонкої кишки) та деполімеризації колагену та сіалоглікопротеїнів (в тканинах тонкої кишки) після лапаротомії на тлі ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді пов'язані з позитивним регуляторним впливом транскрипційного чинника NF-κB та негативним регуляторним впливом сигнальної системи Nrf2 / ARE. Застосування інгібітора активації NF-κB піролідіндитіокарбамату амонію та індуктора сигнальної системи Nrf2 / ARE диметилфумарату за умов експерименту значно зменшує розвиток гіперглікемії, гіпер-пре β-ліпопротеїнемії та гіпертриацилгліцеролемії, знижує активність індукцйбельної NO-синтази (на 34.7%, $P < 0.01$, та 40.4%, $P < 0.001$, відповідно) та підвищує активність її конститутивних ізоформ (на 37.6 та 43.4% відповідно, $P < 0.001$), зменшує концентрацію вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів в крові щурів – сполук, що реагують із тіобарбітуровою кислотою (на 35.1 та 39.0% відповідно, $P < 0.001$) та продукцію у тканинах тонкої кишки супероксидного аніон-радикала різними джерелами (мікросомами – на 45.5 та 41.2%, $P < 0.001$, мітохондріями – на 37.5 та 32.7%, $P < 0.001$, NADPH-оксидазою лейкоцитів – на 40.2 та 35.4%, $P < 0.001$, відповідно), активність у них індукцйбельної NO-синтази (на 38.5 та 43.6% відповідно, $P < 0.001$) та концентрацію пероксинітриду (на 40.2 та 36.4% відповідно, $P < 0.001$), обмежує деструкцію колагену та сіалоглікопротеїнів (вміст вільного оксипроліну зменшується на 28.6 та 24.3% відповідно, N-ацетилнейрамінової кислоти – на 35.0 та 28.4% відповідно, $P < 0.001$).

Показано, що застосування водорозчинної форми кверцетину за умов лапаротомії на тлі ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді вірогідно зменшує концентрацію кортизолу в плазмі крові (на 47.1%, $P < 0.001$) та вміст церулоплазміну в сироватці крові (на 36.7%, $P < 0.01$), обмежує розвиток гіперглікемії, гіпер-пре β-ліпопротеїнемії та гіпертриацилгліцеролемії, знижує активність індукцйбельної NO-синтази (на 36.4%, $P < 0.001$) та підвищує активність її конститутивних ізоформ (втрічі, $P < 0.001$), зменшує концентрацію вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів в крові щурів – (сполук, що реагують із тіобарбітуровою кислотою (на 50.7%, $P < 0.001$) та продукцію у тканинах тонкої кишки супероксидного аніон-радикала різними джерелами (мікросомами – на 49.1%, мітохондріями – на 41.7% NADPH-оксидазою лейкоцитів – на 44.0%, $P < 0.001$), активність у них індукцйбельної NO-синтази (на 38.2%, $P < 0.001$) та концентрацію пероксинітриду (на 43.1%, $P < 0.001$), обмежує деструкцію колагену та сіалоглікопротеїнів (вміст вільного оксипроліну зменшується на 30.5%, N-ацетилнейрамінової кислоти – на 34.7%, $P < 0.001$). До того ж диметилфумарат, на відміну від піролідіндитіокарбамату амонію та водорозчинної форми кверцетину, за умов експерименту покращує також конститутивний синтез оксиду азоту.

Результати НДР впроваджено у науково-педагогічний процес на кафедрі патофізіології Полтавського державного медичного університету; кафедрі загальної та клінічної патологічної фізіології ім. В.В. Підвисоцького Одеського національного медичного університету; кафедрі медичної біології та фізики, мікробіології, гістології, фізіології та патофізіології Чорноморського національного університету імені Петра Могили; кафедрі анатомії, клінічної анатомії та оперативної хірургії Харківської медичної академії післядипломної освіти (цикл «Загальна патофізіологія в клінічній медицині для лікарів усіх спеціальностей, наукових співробітників та викладачів»).

7. Інформація про впровадження результатів наукових досліджень, які увійшли до попередніх випусків Реєстрів галузевих нововведень (клінічна, економічна, соціальна ефективність, приклади позитивного впливу на показники здоров'я населення та діяльності установ практичної охорони здоров'я) – немає.

8. Інформація про патентно-ліцензійну діяльність кафедри у 2023 р. (таблиця 3)

Інформація про патентно-ліцензійну діяльність кафедри за 2023 рік.

Перелік поданих заявок на об'єкти промислової власності (назва, держава, до якої подано заявку, № заявки, дата пріоритету, винахідники)	Перелік одержаних охоронних документів на об'єкти промислової власності (назва, вид та № документа, держава патентування, винахідники, патенто-власник)	Відомості про НОУ-ХАУ	Відомості про об'єкти авторського права (назва, № свідоцтва, автори)	Відомості про передачу прав та ліцензійні договори (№ охоронного документа, назва, № договору дата укладання, ліцензіар ліцензіат)	НДР, у процесі виконання якої створено об'єкт інтелектуальної (промислової) власності (назва, шифр, строки завершення, джерела фінансування)
			1. «Реєструктуризація другого модуля патофізіології як навчальної дисципліни з урахуванням викликів військового часу», № 119422, Акімов О.Є., Міщенко А.В., Соловйова Н.В., Закологда О.Є., Костенко В.О. 2. «Перспективна структура патофізіології як навчальної дисципліни в умовах воєнного стану» №119444, Акімов О.Є. Соловйова Н.В., Міщенко А.В., Назаренко С.М., Костенко В.О. 3. «Досвід використання шкали загальної оцінки функціонування для діагностики і планування психотерапії в наркологічній практиці», № 119663, Борисенко В.В., Скрипніков А.М., Гринь К.В., Фисун Ю.О., Казаков О.А., Назаренко С.М. 4. «Роль специфічних транскрипційних чинників NF-κB і Nrf2 у механізмах розвитку оксидативно-нітрозативного стресу після експериментальної черепно-мозкової травми», № 119664, Назаренко С.М., Костенко В.О. 5. «Особливості педагогічного процесу та міжкафедральної взаємодії в формуванні у здобувачів освіти цілісного уявлення про стрес-асоційовані розлади», №119661, Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В.О., Акімов О.Є., Закологда О.Є. 6. «Модулятори факторів транскрипції nf-капа b і nrf2 як засоби обмеження деструкції		Роль транскрипційних факторів, системи циркадіанного осцилятора та метаболічних розладів в утворенні та функціонуванні патологічних систем. № держреєстрації 0119U103898, 01.2020 / 12.2023. Кошти авторів.

			позаклітинного матриксу пародонта щурів після відтворення експериментальної черепно-мозкової травми», № 119662, Назаренко С.М., Костенко В.О.		
--	--	--	---	--	--

Таблиця 3.1.

Результати інноваційної діяльності

№ п/п	Назва технології	Державний реєстраційний номер	НДР, у процесі виконання якої створено технологію
1	Технологія оцінки системної дії біологічно активних хірургічних шовних матеріалів / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловійова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000057	Роль транскрипційних факторів, системи циркадіанного осцилятора та метаболічних розладів в утворенні та функціонуванні патологічних систем. № держреєстрації 0119U103898, 01.2020 / 12.2023.
2	Технологія оцінки токсичної дії відпрацьованого моторного масла / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловійова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000055	
3	Технологія моделювання метаболічного синдрому / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловійова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000056	
4	Технологія експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000068	
5	Технологія експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000089	
6	Технологія оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.	Реєстраційна картка технології № 0623U000064.	

9. Інформація про підготовку наукових кадрів:

- план підготовки докторів, кандидатів наук, докторів філософії, які заплановані на кафедрі на наступний рік в т.ч., які заплановані в інших установах/закладах (зазначити в яких)

Таблиця 4

№ п/п	Прізвище, ім'я по батькові	Посада	Науковий консультант керівник	Тема дисертаційної роботи	Спеціальність	Термін виконання
1.	Акімов Олег Євгенович	доцент	проф. Костенко В.О	Участь мітоген-активованої протеїнкінази р38 та транскрипційного фактору NF-κB у патогенезі ушкоджень міокарду та двоголового м'язу стегна за умов експериментального метаболічного синдрому	14.03.04 – Патологічна фізіологія	2022-2027
2.	Рябушко Роман Миколайович	доцент кафедри хірургії №2	проф. Костенко В.О	Модуляція редокс-чутливих факторів транскрипції як технологія профілактики та патогенетичної терапії запальних і метаболічних наслідків хірургічної травми на тлі експериментального посттравматичного стресового розладу	14.03.04 – Патологічна фізіологія	2023-2028
3.	Гутнік Олександр Михайлович	очний аспірант (вечірня форма)	проф. Костенко В.О.	Роль порушень циркадіанного осцилятора у метаболічних і функціональних розладах нирок при ліпополісахарид-індукованій системній запальній відповіді	222 Медицина	2021-2025
4.	Волкова Оксана Анатоліївна	очний аспірант (денна форма)	проф. Костенко В.О	NF-κB-залежні механізми метаболічних та функціональних розладів головного мозку при зміні тривалості циклів «світло-темрява» за умов ліпополісахарид-	222 Медицина	2021-2025

				індукованої системної запальної відповіді		
5.	Романцева Тамара Олександрівна	очний аспірант (вечірня форма)	проф. Костенко В.О.	Метаболічні розлади сльозових залоз за умов формування системної запальної відповіді та їх корекція модуляторами специфічних факторів транскрипції	222 Медицина	2022-2026
6.	Моргун Євген Олександрович	заочний аспірант	доц. Соловйова Н.В.	Експериментальне обґрунтування ефективності поєднаного впливу протипухлинних засобів – інгібіторів транскрипційних факторів NF-κB та AP-1 з індукторами Nrf2 у патогенетичній терапії системної запальної відповіді	222 Медицина	2022-2026
7.	Нестуля Катерина Ігорівна	асистент кафедри онкології та радіології з радіаційною медициною	проф. Костенко В.О.	Участь транскрипційних факторів NF-κB та Nrf2 у механізмах регенерації кісток нижньої щелепи після їх неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації	222 Медицина	2022-2026
8.	Адамович Ілона Миколаївна	заочний аспірант	доц. Соловйова Н.В.	Механізми метаболічних порушень та розвитку неврологічного дефіциту за умов повторюваної легкої черепно-мозкової травми на тлі хронічної алкогольної інтоксикації та їх корекція	222 Медицина	2023-2027

- перелік докторських та Ph.D. дисертацій, які затверджені у звітному році (вказати теми дисертаційних робіт, **основне місце роботи дисертантів**);

Таблиця 5

№ п/п	Прізвище, ім'я по батькові	Посада	Науковий консультант керівник	Тема дисертаційної роботи	Спеціальність
1	Швайковська Олена Олегівна	Директор Товариства з обмеженою відповідальністю «Клініка інноваційної естетичної медицини»	проф. Костенко В.О.	Роль редоксчутливих факторів транскрипції у механізмах ушкодження слинних залоз щурів за умов ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді	222 Медицина
2	Назаренко Світлани Миколаївни	Викладач кафедри патофізіології ПДМУ	проф. Костенко В.О.	Роль редоксчутливих транскрипційних чинників у механізмах ушкодження тканин пародонта після експериментальної черепно-мозкової травми	222 Медицина
3	Таран Олени Василівни	Лікар-анестезіолог відділення анестезіології та інтенсивної терапії КП «Полтавська обласна клінічна лікарня ім. М.В. Скліфосовського Полтавської обласної ради».	доц. Соловйова Н.В.	Роль редоксчутливих транскрипційних чинників у патогенезі хірургічної травми за умов ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді	222 Медицина

- перелік докторських та Ph.D. дисертацій, які знаходяться на розгляді в Спеціалізованих вчених радах МОН (вказати теми дисертаційних робіт, **основне місце роботи дисертантів**).

Таблиця 6

№ п/п	Прізвище, ім'я по батькові	Посада	Спеціальність	Науковий керівник, консультант	Тема дисертаційної роботи	Дата захисту (запланована)

Таблиця 7

№ п/п	Прізвище, ім'я по батькові	Посада	Спеціальність	Науковий керівник, консультант	Тема дисертаційної роботи	Дата захисту
1	Назаренко Світлани Миколаївни	Викладач кафедри патофізіології ПДМУ	222 Медицина	проф. Костенко В.О.	Роль редоксчутливих чинників у механізмах ушкодження тканин пародонта після експериментальної черепно-мозкової травми	20 червня 2023 р.
2	Таран Олени Василівни	Лікар-анестезіолог відділення анестезіології та інтенсивної терапії КП «Полтавська обласна клінічна лікарня ім. М.В. Скліфосовського ПОР».	222 Медицина	доц. Соловійова Н.В.	Роль редоксчутливих чинників у патогенезі хірургічної травми за умов ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді	14 червня 2023 р.

10. Інформація про участь у міжнародному науково-технічному співробітництві (стажування науковців, участь у форумах, членство в іноземних організаціях, участь у виконанні міжнародних програм, сумісних наукових досліджень, наукові проекти за грантами тощо). При виконанні спільних з іноземними партнерами наукових програм, вказати назву програми, мету, термін виконання, джерела та обсяги фінансування. Немає.

11. Кількість отриманих **грантів**. Немає.

12. Перелік друкованих робіт співробітників кафедри у наведеній послідовності

№ п/п	Назва роботи	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг ст.	Автори
статті у вітчизняних журналах					
1.	Вплив стимуляції організму бактеріальним ліпополісахаридом за умов моделювання метаболічного синдрому на розвиток оксидативного стресу у двоголовому м'язі стегна щурів	Друк	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2022; 22(3-4): 148-152	4	Акімов О.Є., Микитенко А.О., Міщенко А.В., Костенко В.О.
2.	Вплив куркуміну на систему оксиду азоту в скелетних м'язах щурів за умов експериментального метаболічного синдрому за умов цілодобового освітлення.	Друк	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2022;22(3-4):173-176.	4	Френкель ЮД, Черно ВС, Костенко ВО.
3.	Main pathomorphological changes of liver tissues in experimental metabolic syndrome.	Друк.	World of Medicine and Biology. 2022;(2):242-247. (WoS)	6	Frenkel YuD, Chernov VS, Kharchenko OV, Larycheva OM, Chebotar LD, Pshychenko VV, Kostenko VO.
4.	Biochemical changes in the extracellular matrix of rat liver during chronic alcohol intoxication	Друк.	World of Medicine and Biology. 2022; 82 (4): 221-225. (WoS)	4	Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Shevchenko O.M., Neporada K.S.
5.	Influence of NF-κB on the development of oxidative-nitrosative stress in the liver of rats under conditions of chronic alcohol intoxication	Друк.	Ukr.Biochem.J. 2022; 94 (6): 57-66. (Scopus, Q4)	9	Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Neporada K.S.
6.	Реструктуризація другого модуля патофізіології як навчальної дисципліни з урахуванням викликів військового часу	Друк.	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023; 23(1): 105-108	3	Акімов О.Є., Міщенко А.В., Соловійова Н.В., Заколотна О.Є., Костенко В.О.
7.	Особливості педагогічного процесу та між кафедральної взаємодії в формуванні у здобувачів освіти цілісного уявлення про стрес-асоційовані розлади	Друк.	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023; 23(1):136-139.	4	Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В. О. Акімов О. Є., Заколотна О. Е.

8.	Pathomorphological state of liver tissues in rats with experimental metabolic syndrome with quercetin correction.	Друк.	World of Medicine and Biology. 2023;(1):242-247. (WoS)	6	Frenkel YD, Chernov VS, Zyuzin VO, Pshychenko VV, Starchenko II, Kostenko VO, Stepanchuk AP.
9.	Вплив модуляторів факторів транскрипції NF-κB і Nrf2 на показники оксидативно-нітрозативного стресу в скелетних м'язах щурів за умов хронічної гіпомелатоніємії та вуглеводно-ліпідної дієти.	Друк.	Фізіол. журн. 2023;69(2):11-18. (Scopus, Q4)	8	Френкель ЮД, Черно ВС, Костенко ВО.
10.	The influence of stimulation of organism with bacterial lipopolysaccharide on the background of metabolic syndrome modeling on the development of oxidative stress in rat heart	Друк.	World of Medicine and Biology. 2023; 84 (2): 176-180. (WoS)	4	Akimov O.Ye., Mykytenko A.O., Kostenko V.O., Yeroshenko G.A.
11.	Dynamics of CD68 receptor expression in macrophages of the interstitial space of the rat testis under triptorelin prolonged administration	Друк.	Ukr.Biochem.J. 2023; 95 (2): 75-82. (Scopus, Q4)	7	Stetsuk Ye.V., Shepytko V.I., Akimov O.Ye., Boruta N.V., Rud M.V., Pelypenko L. B., Lysachenko O.D., Vilkhova O.V., Skotarenko T.A., Voloshyna O.V.
12.	Nitric oxide cycle activity in rat biceps femoris muscle under conditions of bacterial lipopolysaccharide influence, experimental metabolic syndrome and their combination	Друк.	Ukr.Biochem.J. 2023; 95 (4): 24-34. (Scopus, Q4)	10	Akimov O.Ye., Mykytenko A.O., Kostenko V.O.
13.	Зміни показників оксидативного стресу при місцевому застосуванні міноксидилу в щурів з хімічною депіляцією	Друк.	Фармакологія та лікарська токсикологія. 2023; 17 (3): 189-197.	9	Балюк О. Є., Важнича О. М., Луценко Р. В., Костенко В. О., Акімов О. Є.
14.	Influence of doxorubicin on the extracellular matrix of the liver of rats under conditions of chronic alcoholic hepatitis	Друк.	Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2023; 14 (2): 278-283 (Scopus, Q4)	5	Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Yeroshenko G.A., Neporada K.S.
15.	The influence of nanodispersed cerium oxide on the development of oxidative stress and the production of nitric oxide in patients with type 2 diabetes mellitus	Друк.	Miznarodnij Endokrinologicnij Zurnal. 2023; 19 (3): 183-187 (Scopus, Q4)	4	Shayenko Z.O., Akimov O.E., Neporada K.S., Ligonenko O.V., Spivak M.Ya.
16.	Influence of lipopolysaccharide and the general adaptation syndrome on the development of oxidative-nitrosative stress in the lacrimal glands of rats	Друк.	Фізіол. журн. 2023; 69 (2): 71-77 (Scopus, Q4)	6	Mykytenko A.O., Matsytska Y.K., Akimov O.Y.
17.	Influence of bacterial lipopolysaccharide on the degradation of the components of the extracellular matrix of rat biceps femoris muscle during high fructose diet-induced metabolic syndrome	Друк.	Фізіол. журн. 2023; 69 (3): 99-105 (Scopus, Q4)	6	Akimov O.Ye., Mykytenko A.O., Kostenko V.O.
18.	The effect of enos gene polymorphism and nitric oxide metabolism indicators on the neonatal consequences in premature babies born from mothers with metabolic syndrome	Друк.	Neonatology, Surgery and Perinatal Medicine. 2023; 49 (3): 44-51 (Scopus, Q4)	7	Kovalova O. M., Cherniavska Yu. I., Pokhylyk V. I., Akimov O. Ye., Sliusareva A. V.
19.	Перспективи застосування пробіотиків на основі спор бактерій роду Bacillus у дерматології та косметології	Друк.	Здоров'я України. 2023;(7): 2-4.	3	Бардова КО, Костенко ВО.
20.	Механізми нітрозативного стресу та деструкції органічного матриксу нижньої щелепи щурів у відновлювальному періоді після їх	Друк.	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023;23(3):126-129.	4	Нестуля КІ, Костенко ВО.

	неповного перелому за умов хронічної алкогольної інтоксикації.				
21.	Утворення активних форм оксигену та нітрогену в тканинах печінки щурів за умов хірургічної травми, відтвореної на тлі експериментальної моделі посттравматичного стресового розладу.	Друк.	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023;23(3):151-154.	4	Рябушко РМ, Костенко ВО.
22.	Роль цинку в організмі людини та шляхи подання його дефіциту	Друк.	Актуальні проблеми сучасної медицини. 2023;23(3):136-139.	4	Акімов О. Є., Кузнецова Т.Ю., Соловійова Н.В., Міщенко А.В., Закологна О. Е., Соловійов В.В.
статті у закордонних журналах					
1.	Dietary Supplementation with Resveratrol Attenuates Serum Melatonin Level, Pro-Inflammatory Response and Metabolic Disorder in Rats Fed High-Fructose High-Lipid Diet under Round-the-Clock Lighting.	Друк.	Pathophysiology. 2023 Feb; 30(1):37-47. (Scopus, Q3)	11	Frenkel Y, Chernov V, Kostenko H, Chopra H, Gautam RK, Kostenko V.
2.	Resveratrol attenuates the development of nitro-oxidative stress in the liver of rats under a round-the-clock lighting and high-carbohydrate-lipid diet.	Друк.	Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases. 2023;30(1):48-54. (Scopus, Q4)	7	Frenkel Y, Chernov V, Kostenko H, Kostenko V.
3.	Role of sulfide anion in the development of chronic alcoholic hepatitis under the conditions of modulation of adenosine monophosphate kinase – a correlational study	Друк.	European Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2023; 21 (3): 567-575. (Scopus, Q4)	8	Mykytenko A.O., Akimov O.Ye., Shevchenko O.M., Neporada K.S.
4.	Modulation of redox-sensitive transcription factors with polyphenols as pathogenetically grounded approach in therapy of systemic inflammatory response	Друк.	Heliyon. 2023; 9(5): e15551 (Scopus, Q1)	22	Kostenko V, Akimov O, Gutnik O, Kostenko H, Kostenko V, Romantseva T, Morhun Y, Nazarenko S, Taran O.
5.	Prophylaxis of decidual CD68+/CD163+ macrophage disbalance in extracorporeal fertilized women	Друк.	Heliyon. 2023;9(10):e21148, (Scopus, Q1)	11	Likhachov V., Shimanska Ya., Akimov O., Vashchenko V., Taranovska O., Zhabchenko I., Kaidashev I.
6.	Molecular mechanisms and potential applications of chondroitin sulphate in managing post-traumatic osteoarthritis	Друк.	Reumatologia. 2023; 61 (5): 395–407. (Scopus, Q3)	12	Golovach I, Rekalov D, Akimov O., Kostenko H., Kostenko V., Mishchenko A, Solovyova N., Kostenko V.
Тези					
1.	Методологія комплексного підходу в педагогічному процесі для формування цілісного уявлення про стрес-асоційовані розлади	Друк.	Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації: тези доповідей II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (18 травня 2023 р.). Харків: Вид-во НФаУ; 2023. - С.	3	Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В. О. Акімов О. Є., Закологна О.Е.

			231-233.		
2.	Використання технології едьютейнменту в освітньому середовищі медичного університету	Друк.	Матеріали навчально-наукової конференції з міжнародною участю «Медична освіта за новими стандартами виклики та інтеграція в міжнародний освітній простір».-Полтава, 30 березня 2023.- С.130-132	3	Ксьонз І.В., Гриценко Є.М., Пилипюк Є.В., Овчар О.В., Закоłodна О.Е.
3.	Методологія комплексного підходу в педагогічному процесі для формування цілісного уявлення про стрес-асоційовані розлади	Друк.	Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації: тези доповідей II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (18 травня 2023 р.). Харків: Вид-во НФаУ; 2023. - С. 231-233.	3	Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В. О. Акімов О. Є., Закоłodна О.Е.
4.	Поширеність булінгу в студентському середовищі	Друк.	Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації: тези доповідей II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (18 травня 2023 р.). Харків: Вид-во НФаУ; 2023. - С. 84-85.	2	Борисенко В.В., Назаренко С.М., Акімов О. Є., Закоłodна О.Е., Костенко В. О.
5.	Значення патофізіології як навчальної дисципліни в підготовці здобувачів освіти в умовах воєнного стану	Друк.	Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації: тези доповідей II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (18 травня 2023 р.). Харків: Вид-во НФаУ; 2023. - С. 55-56.	2	Акімов О.Є., Назаренко С.М., Закоłodна О.Е., Міщенко А.В., Соловійова Н.В.
6.	The life time of electrochemically active complexes, with multi-electron charge transfer in the process of obtaining new nanomaterials at HES.	Друк.	Abstract book of the International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023).- Bukovel, Ukraine, 16-19 of August 2023. - С. 612	1	Soloviev V.V., Cherginets V.L., Usenko D.V., Solovieva N.V., Oshkodyorov E.O.
7.	Особливості викладання патофізіології під час воєнного стану	Друк.	Збірка тез та статей науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини».-Полтава,	2	Міщенко А.В., Акімов О.Є., Соловійова Н.В., Назаренко С.М., Костенко В.О., Закоłodна О.Е.

			19-20 жовтня 2023. – С. 110-111.		
8.	Особливості дистанційних форм навчання в підготовці здобувачів освіти в медичних ЗВО	Друк.	Збірка тез та статей науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини».-Полтава, 19-20 жовтня 2023. – С. 118-119.	2	Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В.О., Акімов О.Є., Міщенко А.В., Соловійова Н.В.
9.	Значення загальних понять патофізіології для викладання наркології здобувачам освіти в ЗВО	Друк.	Збірка тез та статей науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини».-Полтава, 19-20 жовтня 2023. – С. 120-121	2	Назаренко С.М., Борисенко В.В., Костенко В.О., Міщенко А.В., Соловійова Н.В., Заколотна О.Е.
10.	Актуальні проблеми при викладанні компоненти «Патофізіологія» у ЗВО	Друк.	Збірка тез та статей науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини».-Полтава, 19-20 жовтня 2023. – С. 152-154	3	Соловійова Н.В., Кузнецова Т.Ю., Акімов О.Є., Міщенко А.В., Назаренко С.М., Костенко В.О.
11.	Тестування як метод забезпечення якості викладання патофізіології в умовах дистанційного та змішаного навчання	Друк.	Матеріали III Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми методології вищої та фахової передвищої медичної (фармацевтичної) освіти: сучасні виклики та нові можливості».- Черкаси, 19 жовтня 2023. – С. 233-235.	3	А.Міщенко, С.Назаренко, Н.Соловійова, О.Акімов, В.Костенко.
12.	Особливості навчальної мотивації здобувачів освіти медичних ЗВО в період вимушеного дистанційного навчання	Друк.	Матеріали III Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми методології вищої та фахової передвищої медичної (фармацевтичної) освіти: сучасні виклики та нові можливості».- Черкаси, 19 жовтня 2023. – С. 297-299.	3	В.Борисенко, С.Назаренко, А.Міщенко, О.Акімов, В.Костенко.
монографії					
1	НО-залежні механізми порушень окиснювального метаболізму за умов спільного надлишкового нітрату та фториду натрію у слинних залозах щурів	Друк.	Полтава: ТОВ «Бліц Стайл»: 2023. 120 с.	120	Стасюк О.А. Костенко.В.О.
отримані патенти					
підручники					
навчальні посібники					

1	Manual for Practical Studies on Pathophysiology. Pt.1. General pathophysiology.	Друк.	Poltava; 2022. 164 p.	164	Kostenko V. O., Akimov O. Ye., Solovyova N. V., Kostenko V. H.
2	Manual for Practical Studies on Pathophysiology. Pt.2. Pathophysiology of the organs and systems.	Друк.	Poltava; 2022. 154 p.	154	Kostenko V. O., Akimov O. Ye., Solovyova N. V., Kostenko V. H.
інформаційні листи					
нововведення					
1	Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації кортизолу у продуктах харчування тваринного походження	Друк.	Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я, випуск № 9. 2023. Реєстр № 48/9/23	2	Микитенко А.О., Акімов О. Є.
2	Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації сульфідів у продуктах харчування тваринного походження	Друк.	Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я, випуск № 9. 2023. Реєстр № 49/9/23	2	Акімов О. Є., Микитенко А.О., Костенко В. О., Катрушов О. В., Соловійова Н. В., Міщенко А. В
технології					
1.	Технологія оцінки системної дії біологічно активних хірургічних шовних матеріалів /		Реєстраційна картка технології № 0623U000057		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.
2.	Технологія оцінки токсичної дії відпрацьованого моторного масла / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловійова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г.		Реєстраційна картка технології № 0623U000055		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.
3.	Технологія моделювання метаболічного синдрому / Костенко В. О., Міщенко А. О., Соловійова Н. В., Акімов О. Є., Костенко В. Г.		Реєстраційна картка технології № 0623U000056		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.
4.	Технологія експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.		Реєстраційна картка технології № 0623U000068		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.
5.	Технологія експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.		Реєстраційна картка технології № 0623U000089		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.
6.	Технологія оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані / Костенко В. О., Соловійова Н. В., Міщенко А. О., Акімов О. Є., Костенко В. Г.		Реєстраційна картка технології № 0623U000064.		Костенко В.О., Міщенко А.О., Соловійова Н.В., Акімов О.Є., Костенко В. Г.

13. Зведені цифрові показники наукової діяльності кафедри у 2023 році (таблиця 6).

За всіма НДР

Всього го НДР	У тому числі:					Науковий результат								
	Фундаментальні НДР	Прикладні НДР	НДР за державними програмами	Ініціативні НДР	НДР за госп. догорами	Монографії	Підручники, посібники	Статті	Тези	Методичні рекомендації	Інформаційні листи	Охоронних документів на об'єкти промислової власності (патенти / авторське право)	Подано нововведень	Участь у клінічних дослідженнях (кількість)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7/2	7/2	-	-	7/2	-	1	2	22/6 (19)	12/0	-	-	5	2	-

Кадри										
Кількість наукових, науково-педагогічних співробітників			Підготовка							
Всього	Докторів наук	Кандидатів наук, Ph.D.	Докторських дисертацій				Кандидатських (Ph.D) дисертацій			
			Затверджено МОН	На розгляді у спец. радах МОН	Виконуються	Захищені у звітному році	Затверджено МОН	На розгляді у спец. радах МОН	Захищені у звітному році	Виконуються
16	17	20	21	22	23	24	25	26	27	28
7	1	5	-	-	2	-	3	-	2	6

14. Персонально по кожному співробітнику кафедри надати дані:

а) кількість наукових праць, які вийшли у фахових виданнях протягом року (всього - чисельник, за кордоном (знаменник))

проф. Костенко В.О. – 36/4

доц. Соловійова Н.В. – 18/1

доц. Міщенко А.В. – 18/1

доц. Денисенко С.В. – 0/0 (призупинено контракт)

доц. Акімов О.Є. – 38/4

викл. Назаренко С.М. – 12/1

викл. Заколюда О.Е. – 10/0

б) у заявках на отримання охоронного документу на об'єкт інтелектуальної власності фігурує співробітник як автор (співавтор)

проф. Костенко В.О. – 5

доц. Соловійова Н.В. – 2

доц. Міщенко А.В. – 2

доц. Акімов О.Є. – 3

викл. Назаренко С.М. – 5

15. Персонально по кожному співробітнику кафедри надати дані:

Рейтинговий список співробітників кафедри за публікаційною активністю у 2022-2023 році

№	П.І.Б.	Посада	Наукові статті		Статті у Scopus			h-індекс 2023	ORCID 2023	g-індекс 2023
			2022	2023	Всього	2022	2023			
1.	Костенко В.О.	Зав. кафедри	21	17	<u>35</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>218</u>	<u>31</u>
2.	Акімов О.Є.	доцент	20	19	<u>19</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>4</u>	<u>101</u>	<u>21</u>
3.	Міщенко А.В.	доцент	4	4	<u>2</u>	-	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>87</u>	<u>12</u>
4.	Денисенко С.В.	доцент (контракт призупинено)	1	0	<u>2</u>	-	-	<u>1</u>	<u>33</u>	<u>10</u>
5.	Соловійова Н.В.	доцент	5	3	<u>4</u>	<u>1</u>	-	<u>2</u>	<u>32</u>	<u>10</u>
6.	Назаренко	викладач	4	2	<u>2</u>	-	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>36</u>	<u>8</u>