**ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## ФАКУЛЬТЕТ БІОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ І ЕКОЛОГІЇ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Декан факультету**

**біології, географії та екології**

**\_\_\_\_І.О. Пилипенко**

# ЗВІТ

**кафедри біології людини**

**та імунології**

**факультету біології, географії та екології**

**Херсонського державного університету**

**за 2023 - 2024 н.р.**

## Херсон - Івано-Франківськ – 2024

**1. Склад кафедри**

У звітному навчальному році професорсько-викладацький склад був таким: доцентів, кандидатів біологічних наук – 4: Гасюк О.М., Бесчасний С.П., Шкуропат А.В., Спринь О.Б. (3,85 ставки), викладач Швець В.А. – 0,25 ставки. Додатково на кафедру було додано ставки за викладання дисциплін вільного вибору.

Штат навчально-допоміжного персоналу затверджено в кількості 2 осіб (1,5 ставки): Швець В.А., Горбенко М.Т.

У розпорядженні кафедри знаходяться приміщення загальною площею 267,3 м2, у тому числі: навчальних лабораторій - 5 кімнат площею 202,7м2; лабораторій НДС - 4 кімнати площею 64,6 м2, віварій площею 40 м2.

**2. Освітня діяльність**

Викладачі кафедри біології людини та імунології виконали (із змінами, що затверджені відповідними наказами) навчальне навантаження в кількості 2690,15 годин, з них: 976 - лекцій; 714 - лабораторних; 498 - практичних; 35 - проведення консультацій протягом семестру; 26,6 годин семестрових екзаменів; 58 годин заліків; 30,3 годин державних екзаменів; 320 години випускних робіт; 36 години курсових робіт; 160,75 години практик.

Читалися наступні курси:

*Доцентка Гасюк О.М.* – Фізіологія людини та тварин, Психофізіологія, Адаптогенез живих систем, Методика організації дослідів і спостережень з біології.

Також вибіркові курси - Нейрофізіологія, Зоопсихологія, Обмін речовин та енергії живих систем, Гомеостаз і регуляція функцій організму, Експериментальні методи дослідження в біології.

*Доцент Бесчасний С.П.* – Біоетика, біобезпека, біозахист, Молекулярна біологія, Імунологія, Біофізика,; Математичні методи в біології, Мікробіологія з основами імунології.

Також вибіркові курси - Перша невідкладна допомога, Профілактика інфекційних захворювань.

*Доцент Спринь О.Б.* – Шкільна гігієна та здоров'язбережувальні технології, Анатомія людини, Вікова фізіологія і валеологія, Фізіологія ВНД, Сучасні методи та технології здоров’язбереження в закладах освіти, Методика навчання основ здоров'я, Техн ології навчання основ здоров'я. Інноваційні технології у навчанні біології та основам здоров'я.

Також вибіркові курси - Анатомія та еволюція нервової системи, Фізіологічні основи раціонального харчування.

*Доцент Шкуропат А.В.* – Навчальна лабораторна біологічна практика, Лабораторна біологічна практика, Біотехнологія, Академічна доброчесність, Онтогенез та здоров'я людини, Гістологія, цитологія та ембріологія, Медична інформатика, Спецпрактикум (експериментальні дослідження та інформаційні технології в біології), Генетика з основами селекції, Загальна цитологія та гістологія.

Також вибіркові курси - Основи харчування у фітнесі Раціональне харчування, Генетика людини.

 *Викладач Швець В.А.:* Алгоритм розв'язання типових генетичних задач.

Також вибіркові курси - Стрес та шляхи його подолання.

Викладачі кафедри протягом навчального року розробили силабуси дисциплін, розробили/оновили навчально-методичне забезпечення дисциплін кафедри біології людини та імунології, згідно з вимогами Міністерства освіти і науки України та ХДУ для денної та заочної форм навчання. Складено та затверджено нові екзаменаційні білети для дисциплін, де запланований іспит.

Усі матеріали були розміщені на платформі KSUonline у електронних курсах дисциплін та на сайті кафедри.

Проведено контрольні відвідування та взаємовідвідування занять викладачами кафедри. Проведено відкриті лекції доцентами кафедри згідно відповідного графіка та конкурсів на заміщення посад. У 2023-2024 навчальному році успішно пройшли конкурс на відповідні посади доценти Бксчасний С.П. та Спринь О.Б., а також викладачка Швець В.А.

Розроблено двадцять презентацій дисциплін вільного вибору загального та професійного вибору.

Воєнний стан зумовлює проведення навчальних занять у дистанційній та змішаній формі навчання. Викладачами кафедри удосконалюєься навчальний контент для такої форми навчання.

Усі викладачі та допоміжний персонал кафедри, для отримання нових skills, брали участь у зимовій та літній школах професійного розвитку, та отримали відповідні сертифікати про підвищення кваліфікації.

Викладачі кафедри проводили навчальні заняття у дистанційному режимі на платформі ZOOM, здійснювали комунікації зі студентами за допомогою Viber, Google classroom, Telegram та електронної пошти.

Також здійснювали роботу щодо підготовки та розміщення матеріалів для самостійної роботи з використанням сучасних інформаційних технологій за дисциплінами, що викладаються.

Було забезпечено проведення у дистанційному режимі заліково-екзаменаційної сесії та атестації здобувачів вищої освіти.

Вийшли з друку наступні навчально-методичні матеріали.

1. Бесчасний, С. П. «Мікробіологія, вірусологія та імунологія». Робочий зошит до лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 222 Медицина : навч.-метод. посібн. / С. П. Бесчасний. – Херсон : ХДУ, 2024. – 96 с (електронне видання) <https://ekhsuir.kspu.edu/handle/123456789/19476>
2. Мацейко І. І., Бойко М. О., Спринь О. Б. Анатомія людини. Остеологія / І. І. Мацейко, М. О. Бойко, О. Б. Спринь. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2023. – 134 с., іл. <https://ekhsuir.kspu.edu/handle/123456789/19315>

Згідно Стратегії розвитку ХДУ, кафедра велику увагу приділяє удосконалення професійної компетентності викладачів. Так, підвищення кваліфікації (стажування) пройшли:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прізвище, ім’я НПП | Підвищення кваліфікації | Установа | Документ |
| Бесчасний С.П. | «Теоретичні основи тестології» цикл тренінгів «Основи конструювання якісного тесту» | ДЦП «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при МОЗ України» | №10/2023\_00717/Т |
| Бесчасний С.П. | Підвищення кваліфікації «Розширений курс: Домедична допомога в надзвичайних ситуаціях та умовах війни».  | Херсонський державний університет | Сертифікат №2303-0257 |
| Бесчасний С.П. | Програма професійної сертифікації від Google «IT-підтримка від Google», Jul 28, 2023 | Google Corporation | https://coursera.org/verify/professional-cert/LYW78QSSM7PR |
| Бесчасний С.П. | Mastering online teaching of life sciencesThe course was taught within the framework of the project „Modular online course „Integrative Life Sciences” for Ukrainian biology students “/ Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis | Department of Neurophysiology, University of Tübingen, Germany Department of Neurophysiology, University of Tübingen, Germany; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,Ivano-Frankivsk, Ukraine,13лютого - 6 березня 2023 року | Сертифікат № 66946259(Автентичність може бути перевірено за посиланням<http://lifesciencescourse.org/certificates-search?code=66946259>) |
| Шкуропат А.В. | Mastering online teaching of life sciencesThe course was taught within the framework of the project „Modular online course „Integrative Life Sciences” for Ukrainian biology students “/ Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis | Department of Neurophysiology, University of Tübingen, Germany, 13лютого - 6 березня 2023 року | №86151216Автентичність може бути перевірено за посиланнямhttp://lifesciencescourse.org/certificates-search?code=86151216 |
| Шкуропат А.В. | Practical course with the capstone project “Analysis of RNA-sequencing data: from transcript to biological insights” | NGO “Genomics UA”, 2023.09.26 – 2023.10.28 | № 8YzK1CcFe7 |
| Шкуропат А.В. | «Теоретичні основи тестології» цикл тренінгів «Основи конструювання якісного тесту» | ДЦП «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при МОЗ України» | №10/2023\_00793/Т |
| Гасюк О.М. | Frontend. Базовий курс від CiklumCiklum • FEB101 | Освітня платформа Prometheus, Корпорація Ciklum07.03.2024 – 26.06.2024 | Сertificate’s authenticity could be verified via the following link:<https://certs.prometheus.org.ua/cert/4f2d2255aba3415c80cfc1333b41c6dc>  |
| Гасюк О.М. | Mastering online teaching of life sciencesThe course was taught within the framework of the project „Modular online course „Integrative Life Sciences” for Ukrainian biology students “/ Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis | Department of Neurophysiology, University of Tübingen, Germany; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,Ivano-Frankivsk, Ukraine, 13лютого - 6 березня 2023 року | Сертифікат № 69881261Автентичність може бути перевірено за посиланнямhttp://lifesciencescourse.org/certificates-search?code=69881261 |
| Гасюк О.М. | Навчально-методичний семінар «Шляхи удосконалення освітніх програм за спеціальністю 014 Середня освіта (Біологія та здоров’я людини) та 014 Середня освіта (Природничі науки) на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях вищої освіти» | ВНУ імені Лесі Українки, РДГУ, ЛНУ імені Івана Франка | Сертифікат від 29.03.2023 |
| Гасюк О.М. | «Штучний інтелект: виклики та можливості для освіти» за напрямами «Наскрізні навички», «ІКТ», «Практичні прийоми» | ТОВ «На Урок» 6.04.2023 | Свідотство № К112-4490735 |
| Спринь О.Б. | Спецкурс «Вступ до нанотехнологій та наноматеріалів» | МОН України НЦ «МАН»України,3–24 квітня 2023 року | Сертифікат № 007106,26.04.2023 |
| Спринь О.Б. | Спецкурс «Основні типи біологічних задач та методи їх вирішення» | МОН України НЦ «МАН»України.,2023 рік | сертифікат № 00747109.05.2023. |
| Спринь О.Б. | Спецкурс «Генетично модифіковані організми»  | МОН України НЦ «МАН»України, 2023 рік | сертифікат №00659321.12.2022. |

**3. Наукова робота**

*Публікаційна активність.*

За 2023-2024 навчальний рік опубліковано наступні роботи (Scopus):

1. A.V. Shkuropat, V.A. Shvets, I.V. Golovchenko, O.O. Tarasova. Study of the electroencephalogram of children with sensor and motor deprivation // Фізіол. журн., 2023, Т. 69, № 4, С. 11-18 ISSN 2522-9028 DOI: <https://doi.org/10.15407/fz69.04.011>
2. Beschasnyi S., Hasiuk O. Carbon Monoxide and Their Donor (CORM-2) Change the Healing Rate of Skin Wound Healing in Mice Through Reduced Expression of Aquaporin-3 // Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, 2023, 48 (1), 1-10. DOI: 10.55262/fabadeczacilik.1095369 <https://dergi.fabad.org.tr/pdf/volum48/Issue1/48-01-001-1095369_Rvz2.pdf>

Статті, надруковані в наукових фахових виданнях України категорії «Б».

1. Спринь О.Б., Голяка С.К., Стамат О. Є. Стан властивостей нейродинамічних та психофізіологічних функцій сенсорнодепривованих учнів // Вісник Черкаського університету. 2023. №1. Серія «Біологічні науки», 2023. С.72-81 ISSN 2076-5835. DOI 10.31651/2076-5835-2018-1-2023-1-72-81 <https://bio-ejournal.cdu.edu.ua/article/view/4863>
2. Спринь О.Б., Голяка С.К., Левченчук О.А.Дослідження впливу секційних занять футболом на фізичну підготовленість учнів середнього шкільного віку // Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 1(19) 2023 С.77-85. ISSN 2786-4952 Online DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-1(19)](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-1%2819%29)
3. Beschasnyi S.P., Hasiuk O.M. Carbon monoxide suppresses production of pro-inflammatory cytokines during ischemia-reperfusion // Природничий Альманах (Серія: біологічні науки). – 2022. – вип. 33. – С. 29-37. DOI: <https://doi.org/10.32999/ksu2524-0838/2022-33-4> <https://na.kspu.edu/index.php/na/article/view/693>
4. Hasiuk O., Beschasnyi S., Tkachenko H., Buyun L., Honcharenko V., Prokopiv A., Kurhaluk N. IN VITRO ANTIOXIDANT RESPONSE OF THE EQUINE BLOOD TREATED BY EXTRACT DERIVED FROM LEAVES OF FICUS DELTOIDEA JACK (MORACEAE) // Природничий Альманах (Серія: біологічні науки). – 2022. – вип. 33. – С. 60-71. DOI: <https://doi.org/10.32999/ksu2524-0838/2022-33-7> <https://na.kspu.edu/index.php/na/article/view/696>
5. Hasiuk O., Beschasnyi S., Tkachenko H., Buyun L., Honcharenko V., Prokopiv A., Kurhaluk N. Antibacterial activity of an ethanolic extract derived from leaves of *Ficus lingua warb*. ex de wild. & *T.durand (moraceae)* against some gram-positive and gram-negative strains // Природничий Альманах (Серія: біологічні науки). – 2022. – вип. 33. – С. 38-50. DOI: <https://doi.org/10.32999/ksu2524-0838/2022-33-5> <https://na.kspu.edu/index.php/na/article/view/694>

Також опубліковано 2 статті у міжнародних виданнях та 6 тез.

1. Спринь О.Б., Бутенко Н.І**.,** Мороз Т.С. Готовність вчителя біології до роботи в інклюзивних класах // Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» International scientific journal «Grail of Science» . № 26 , 2023.С.390-394. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.14.04.2023.071>
2. Спринь О.Б., Бутенко Н.І**.,**  Мороз Т.С. Підготовка майбутніх вчителів біології до організації освітнього процесу в інклюзивних класах // Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» International scientific journal «Grail of Science» . № 27, 2023.С.476-479. ISBN 979-8-88955-792-0 DOI: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.12.05.2023>
3. Шкуропат А., Головченко І., Гасюк О.Досвід викладання навчальної дисципліни «Біотехнологія» в структурі підготовки вчителя біології в умовах воєнного стану // Природнича освіта і наука для сталого розвитку України: проблеми і перспективи.Збірник наукових матеріалів ІV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференціїї (19-20 жовтня 2023 року, м. Глухів) / За заг. ред. Кореневої І.М., Хлонь Н.В. Глухів: Глухівський НПУ ім. О. Довженка, 2023. С. 23-26.
4. Спринь О.Б., Грабко Л.О., Бутенко Н.І. Психологічний чинник формування здорової особистості // Альманах «QN» : збірник наукових праць студентів V Всеукраїнської студентської науково-практичної інтернет-конференції «Студентський науковий вимір проблем природничо-математичної освіти в контексті інтеграції України до єдиного європейського і світового освітнього простору» (м. Глухів, 18-19 травня 2023 р.). Глухів, 2023. Випуск 288. с.261-265.
5. Бутенко Н.І., Спринь О.Б., Стрелкова Я.І. Профілактика виникнення гіподинамії у молоді. International scientific-practical conference “Science, education, technology and society: problems and prospects”: conference proceedings (Bratislava, Slovakia, October 12, 2023). Bratislava, Slovakia: Scholarly PublisherICSSH, 2023. 71 pages. С.50-51
6. Спринь О.Б., Бутенко Н.І. Проблеми фізичного виховання школярів в умовах сьогодення // Перспективи розвитку фізичної культури і спорту у закладах освіти: матеріали наукової конференції (м. Луцьк, 19 травня 2023 р.) / ред. В. В. Чижик, В. Я. Ковальчук, О.В. Лахай. Луцьк, 2023. С.42 – 44.
7. Спринь О.Б., Голяка С.К., Годлєвський П.М. Контроль та оцінка фізичної підготовленості старшокласників // Матеріали IІ Всеукраїнської науково-практичної конференції: Перспективи розвитку фізичної культури і спорту у закладах освіти, 19 травня 2023 року м. Луцьк ‒ 2023 С.56- 58.
8. Спринь О.Б., Орлова-Гудім К.С., Калаус О.Ю. Використання каштанової мінуючої молі (*Cameraria ohridella* Desch. & Dimic) в якості об'єкта вивчення школярами та студентами // II Міжнародна наукова конференція «Актуальні питання розвитку галузей науки» (м. Чернігів 01.12.2023). <https://archive.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/issue/view/01.12.2023>

Кафедрою видано збірники наукових праць (фахові видання кафедри):

Природничий альманах. (Біологічні науки). Випуск 34, 35. **Наукове видання категорії Б** (Наказ МОН України від 17.03.2020 № 409 «Про затвердження рішень Атестаційної колегії Міністерства щодо формування Переліку наукових фахових видань України від 26 лютого і 6 березня 2020 року та внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 року № 975)».

Викладачі кафедри працюють у складі редакційних колегій друкованих та електронних видань:

1. Гасюк Олена Миколаївна - Член редколегії, заступник Головного редактора збірки «Природничий альманах. Біологічні науки» Херсонський державний університет;
2. Гасюк Олена Миколаївна - Член редколегії збірки «Український журнал медицини, біології та спорту» Чорноморський державний університет ім. Петра Могили (м. Миколаїв); Харківська медична академія післядипломної освіти; Херсонський державний університет;
3. Бесчасний Сергій Павлович – Заступник Головного редактора збірки «Природничий альманах. Біологічні науки» Херсонський державний університет;
4. Шкуропат Анастасія Вікторівна - Член редколегії збірки «Природничий альманах. Біологічні науки» Херсонський державний університет;
5. Шкуропат Анастасія Вікторівна - Член редколегії збірки «Український журнал медицини, біології та спорту» Чорноморський державний університет ім. Петра Могили (м. Миколаїв); Харківська медична академія післядипломної освіти; Херсонський державний університет;

 *Наукові розробки.*

Протягом навчального року співробітники кафедри працювали над виконанням науково-дослідних тем:

1. Психофізіологічні властивості людей із сенсорною депривацією (№ 0117 U003287). Керівник – доцент Спринь О.Б.
2. Дослідження впливу цитокінів на моделях in vitro
(0120U101313). Керівник – доцентка Шкуропат А.В.
3. Адаптаційні процеси організму в умовах цитокінового навантаження (№ 0119U101093). Керівник – доцентка Гасюк О.М – оформлено фінальний звіт.

Робота з виконання науково-дослідних тем реалізовувалась в роботі науково-дослідних лабораторій кафедри, а саме: науково-дослідній лабораторії методики навчання загальної біології (керівник к.б.н., доц. Шкуропат А.В., науково-дослідній лабораторії фізіології кровообігу (керівник к.б.н., доц. Гасюк О.М.), міжкафедральної науково-дослідній лабораторії молекулярної біології (керівник к.б.н. доц. Бесчасний С.П.).

Протягом року викладачі кафедри керували роботою кількох наукових об’єднань студентів:

* Науково-дослідна група «ФЛТ» (фізіологія людини і тварин) (керівник – доцент Гасюк О.М.).
* Науково-дослідна група для досліджень в галузі фізіології ВНД (керівник – доцент Спринь О.Б.).
* Науково-дослідна група «Гістологія та біотехнологія» (керівник – доцент Шкуропат А.В.)

За результатами роботи проблемних груп було опубліковано статті та тези. Захищено кваліфікаційні роботи рівня вищої освіти «Магістр» та «Бакалавр» та курсові роботи. 11 студентів наукові публікації, а троє зробили доповіді на конференціях різного рівня.

*Наукове співробітництво*

Протягом звітного року викладачі кафедри приймали участь у наукових конференціях, зокрема:

1. Гасюк О.М., Шкуропат А.В.Всеукраїнська науково-практична конференція (з міжнародною участю) «Форми дистанційної роботи при підготовці здобувачів природничих спеціальностей». Херсонський державний університет, 16-17 листопада 2023 р.
2. Спринь О.Б. V Всеукраїнської студентської науково-практичної інтернет-конференції «Студентський науковий вимір проблем природничо-математичної освіти в контексті інтеграції України до єдиного європейського і світового освітнього простору». м. Глухів, 18-19 травня 2023 р.
3. Спринь О.Б.International scientific-practical conference “Science, education, technology and society: problems and prospects”. Bratislava, Slovakia, October 12, 2023
4. Спринь О.Б. IІ Всеукраїнська науково-практична конференція: «Перспективи розвитку фізичної культури і спорту у закладах освіти». м. Луцьк, 19 травня 2023 р
5. Спринь О.Б. II Міжнародна наукова конференція «Актуальні питання розвитку галузей науки» м. Чернігів 01.12.2023.
6. Шкуропат А.В., Гасюк О.М .ІV Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Природнича освіта і наука для сталого розвитку України: проблеми і перспективи». 19-20 листопада 2023. Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка

Була подана заявка на грант від Програми Еразмус+ Жан Моне «Створення екологічно безпечних композицій із стійким біоцидним ефектом для текстильних матеріалів медичного та профілактичного призначення» (Доценти Попович Т.А., Бесчасний С.П., Гасюк О.М., Пилипчук Л.Л.)

Кафедра продовжує міжнародне співробітництво з Познанським університетом імені Адама Міцкевича (Польща).

До співпраці з кафедрою залучено наступних науковців із зарубіжних університетів:

1. Чмієловська-Бар Ягна (Університет імені Адама Міцкевича, Польща - доктор, асистент професора кафедри екофізіології рослин),
2. Ткаченко Галина Михайлівна (Поморська академія, Польща - габілітований доктор, професор кафедри зоології і фізіології тварин інституту біології охорони середовища).

Пріоритетні тематичні напрями кафедри згідно з науковим напрямом і галузями знань, які реалізуються на кафедрі:

1. Біологія та охорона здоров’я (біологія, охорона здоров’я)

2. Суспільні науки (журналістика, міжнародні відносини, освіта/педагогіка, право, соціальна робота, соціальні та поведінкові науки, сфера обслуговування, публічне управління та адміністрування).

Галузями знань є:09 Біологія та біохімія; 01 Освіта.

На кафедрі реалізуються пріоритетні тематичні напрями  згідно постанови КМУ від 7 вересня 2011 р. № 942:

1. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій

2. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

## 4. Організаційно-виховна робота

Співробітники кафедри: завідувач кафедри, доценти Гасюк О.М. та Шкуропат А.В. брали участь у засіданнях вченої ради факультету біології, географії та екології.

Завідувач кафедри доцент Гасюк О.М., доцент Щкуропат А.В. брали участь, як члени, у засіданнях Конференції трудового колективу ХДУ.

У звітному періоді доцентка Гасюк О.М., доцент Спринь О.Б. брали участь у засіданні обласної МАН в якості членів журі.

Викладачі кафедри біології людини та імунології є кураторами академічних груп (доц. Гасюк О.М., доц. Бесчасний С.П., доц. Шкуропат А.В.). Робота кураторів в умовах воєнного стану була оцінена позитивно.

Викладачі кафедри працювали із освітніми закладами, стейкголдерами та іншими зацікавленими особами.

Особлива увага приділялася профорієнтаційній роботі. Були проведені on-line зустрічі із учнями шкіл, організовано та проведено (спільно із ХАНО) зустріч із вчителями біології шкіл Херсонщини. Також, спільно із Херсонським відділенням МАН України, організовано Природничий марафон (18-23 грудня 2023 року), покликаний популяризувати науку та розповісти про спеціальності 091 Біологія та 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров’я людини). У марафоні прийняли участь доц. Гасюк О.М., доц. Бесчасний С.П., доц. Шкуропат А.В. та учні випускних класів Херсонських шкіл, які є членами МАН України.

Через військове вторгнення російської федерації в Україну 2023/2024 н.р. проводився у змішаному та дистанційному режимі.

Протягом 2023-2024 н.р. проведено 11 планових та одне позапланове засідання кафедри біології людини та імунології (завідувачка кафедри доц. О.М. Гасюк, заступник завідувача кафедри доц. С.П.Бесчасний).

**Підсумок**

План роботи кафедри за 2023-2024 н.р. виконано. Звіт затверджено на засіданні кафедри біології людини та імунології (протокол № 11А від 28 червня 2024 р.).

|  |  |
| --- | --- |
| Завідувачка кафедри біології людини та імунології, доцент | C:\Users\Кусик\Desktop\Навантаження 2022-2023\Навантаження 2022-2023 Осінь\Офіційна\Заяви\Гасюк.bmp Олена ГАСЮК |

28 червня 2024 р.