

ПРО КАФЕДРУ

Кафедра біології створена в 2016 році при об'єднанні 3-х біологічних кафедр: ботаніки, зоології та анатомії, фізіології і шкільної гігієни.

На кафедрі працюють досвідчені фахівці в галузі біологічної науки, яку очолює заслужений діяч науки і техніки України, доктор медичних наук, професор О.І. Плиска.

Колектив науково-педагогічних працівників кафедри біології забезпечує надання високоякісних освітніх послуг за спеціальностями **014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)** освітніх рівнів «**Бакалавр**» і «**Магістр**». Випускники першого та другого рівнів вищої освіти отримують кваліфікацію бакалавр освіти (Біологія та здоров'я людини) з додатковою кваліфікацією вчитель іноземної мови ЗЗСО або практичний психолог (у закладах освіти), а також магістр освіти (Біологія та здоров'я людини) з додатковою кваліфікацією вчитель іноземної мови ЗЗСО або практичний психолог у ЗЗСО. При кафедрі відкрита аспірантура на здобуття третього рівня вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія.

Відповідно до ОПП «Біологія та здоров'я людини, іноземна мова» та «Біологія та здоров'я людини, практична психологія» випускники після завершення навчання зможуть займати посади: вчитель біології та здоров'я людини, іноземної мови закладу загальної середньої освіти; практичний психолог у закладах загальної середньої освіти; науковий співробітник (біологія, ботаніка, зоологія та ін.); фахівець в галузі біології, агрономії та медицини; фахівець в галузі освіти; лаборант в галузі біологічних досліджень; менеджер в освіті, охороні здоров'я та соціальній сфері; фахівець у психологічних центрах, державних, громадських та бізнес організаціях з надання психологічної допомоги, освітніх, медичних установах, органах внутрішніх справ, приватна підприємницька діяльність з надання психологічних та освітніх послуг.

Кафедра біології має лабораторії, підтримує творчі зв'язки з науково-дослідними установами міста Києва, що дає змогу студентам долучитися до сучасних наукових досліджень.

Навчально-наукова лабораторія «Фізіології, біохімії та екології рослин» та навчальна лабораторія «Мікробіології, біотехнології та ґрунтознавства» дозволяють виконувати експериментальні дослідження для написання курсових і кваліфікаційних бакалаврських і магістерських робіт за напрямками «Біологія рослин», «Біологія тварин», «Біологія людини».

Практична підготовка студентів кафедри біології передбачає проведення навчальних практик з ботаніки, зоології, біогеографії та ґрунтознавства, які відбуваються у мальовничому Закарпатті на базі «Синевир» і навчально-оздоровчій базі «Сула» на Полтавщині.

Навчально-педагогічні та виробничі практики відбуваються в закладах загальної середньої освіти, ліцеях, гімназіях і коледжах міста Києва. Науково-дослідницька практика здобувачів освіти здійснюється в наукових та науково-дослідних установах столиці. Студенти, аспіранти та викладачі кафедри отримують консультації та науково-методичну допомогу фахівців в рамках співпраці з Національним ботанічним садом імені М.М. Гришка НАН України, Інститутом ботаніки імені М.Г. Холодного НАНУ, Інститутом фізіології рослин і генетики НАНУ, Інститутом садівництва НААНУ, ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ», Національним інститутом серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова, ДУ «Інститут геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України», Національним інститутом хірургії та трансплантології ім. О.О. Шалімова, Інститутом фізіології імені О.О. Богомольця, Інститутом зоології імені І.І. Шмальгаузена, Національним науково-природничим музеєм.

Значна увага на кафедрі приділяється підвищенню професійної кваліфікації викладачів, яка здійснюється як в науково-дослідних установах та закладах вищої освіти України, так і за кордоном. Зокрема, міжнародне стажування доценти кафедри біології проходили в Університеті суспільних наук (UNS) місті Лодзь (Польща), Західному університеті ім. В. Голдіша в Бая-Маре (Румунія). За останні роки викладачами кафедри створені підручники («Еволюційна морфологія»), посібники («Біологія людини», «Практичний курс з біогеографії»), методичні рекомендації («Біогеографія», «Ґрунтознавство: лабораторний практикум», «Навчальна практика з ботаніки», «Зоологія. Практикум»), щоденники для самостійної роботи («Основи сільського господарства») та електронні курси освітніх компонентів на дистанційній платформі Moodle. У співпраці з науковцями та науково-педагогічними працівниками інших установ викладачі кафедри стали авторами 17 публікацій, які входять до періодичних наукових видань, що індексуються в базі даних Scopus та Web of Science. Дослідницька діяльність викладачів кафедри здійснюється за науковою проблематикою «Морфо-фізіологічні аспекти здоров'я людини» та «Моніторинг біорізноманіття України».

Викладачі кафедри біології разом з студентами та аспірантами є постійними учасниками наукових заходів: конференцій, симпозіумів, круглих столів. Щорічно залучаються для відкритих лекцій фахівці наукових установ. Лише в 2023 році відбулись зустрічі з науковим співробітником Інституту гідробіології

НАНУ, к.біол.н. Причепю М.В. на тему: “Водяні рослини як біологічна складова для існування риб та водно-болотяних птахів”; з старшим науковим співробітником Інституту ботаніки НАНУ, к.б.н. Коваленком О.А. на тему: «Гриби: справжні володарі цієї планети»; з провідним науковим співробітником Інституту громадського здоров'я АМНУ, к.мед.н. Станкевич Т.В. на тему: “Принципи організації дитячого харчування в дитячих освітніх закладах” та інші. Традиційним стало проведення щорічного фестивалю студентської науки і творчості “Навколо світу з «Біогеографією» актуальні проблеми сучасності” та щорічного круглого столу: “Ґрунти України. Вивчаєм і оберігаєм”.

Високий рівень кваліфікації та професійний досвід дозволяє залучати викладачів кафедри біології до виконання держбджетної тематики на базі Факультету спеціальної та інклюзивної освіти «Система корекційної допомоги дітям та підліткам з аутистичним спектром порушень», брати участь у проекті «Медіаграмотність та соціальна відповідальність освітян в умовах інформаційної війни», «Дослідження зорової системи школярів в умовах дистанційного навчання пандемії Covid-19 та воєнного стану в Україні». В рамках співпраці з International Science and Engineering Fair кафедра долучилася до проведення Всеукраїнського конкурсу Intel Еко-Україна. Викладачі кафедри є членами журі Малої академії наук, галузевих наукових товариств, а також науково-технічної ради Національного природного парку «Залісся».

За ініціативи та підтримки декана Природничого факультету Ганни Турчинової науково-педагогічними працівниками кафедри створений Біологічний музей, де студенти можуть ознайомлюватися з біорізноманіттям органічного світу і проводити заняття з використанням системи *CROSS Multitab* .

