

XXI століття - століття біологів

У світовій біологічній науці, зокрема у молекулярній біології, відбуваються інноваційні відкриття, що робить дану галузь науки надзвичайно затребуваною і перспективною. Біологи досліджують живі організми, різновиди вірусів і бактерій. Біологічне дослідження є основним при вирішенні проблем, які стосуються людського здоров'я, природи та її відновлення. Вчені-біологи очолюють керівні посади, що вимагають вирішення складних дослідних програм та є затребуваними як консультанти в бізнесі.

В наш час біологи вирішують актуальні питання як для держави, так і для всього населення нашої планети, а саме:

Природоохоронна тематика

Випускники кафедри можуть працювати як науковці у колективах природоохоронних установ – заповідників, національних парків, керівниками наукових відділів, ботанічних садів, дендрологічних і зоологічних парків та парків-пам'ятників садово-паркового мистецтва.



Дослідження флори й фауни навколишнього середовища



Біолог вивчає живі організми і їх зв'язок з навколишнім середовищем. Польові дослідження, експедиції та екскурсії – це невід'ємна частина науково-студентських досліджень в гуртках і навчального

процесу студентів. Незабутні враження під час подорожей, відчутий дух пригод стануть кращими спогадами всього життя. Поряд із цим, наші випускники успішно працюють у санепідемстанціях, митницях, управлінні екобезпеки, інспекціях з карантину рослин, станціях захисту рослин, держлісгоспах, а також викладачами біології та хімії в училищах, технікумах, коледжах.

Ландшафтний дизайн

Фахівці мають можливість застосувати дендрологічні елементи у зеленому будівництві. Випускники спеціальності можуть працювати у багатьох сферах, починаючи від фітотаркетів, зеленгоспів, приватних фірм з розвитку ландшафтного дизайну до відділів благоустрою міст, у фітосанітарних службах, фахівцями в галузі агрономії, лісового і водного господарства та в природно-заповідній справі.



Екологія та охорона навколишнього середовища

Вирішуються проблеми охорони природи, збереження біологічного різноманіття та моніторингу екосистем. Студенти проводять еколого-фауністичні дослідження окремих груп тварин; розвитку менеджменту та програм екомоніторингу для національних природних парків; моніторингу за рідкісними та зникаючими видами тварин; дослідження екологічних особливостей природних ресурсів та розробки наукових основ їх раціонального використання.



Медицина

Біологія завжди була пов'язана з медициною. Випускники можуть працевлаштуватися у медичних закладах, що займаються сучасними технологіями досліджень, а саме у сфері ембріології, цитології, використовуючи сучасне і класичне обладнання. Біолог займається розробками нових видів ліків, методів лікування, діагностування, керуючись законами живої природи.



Дослідження у різних галузях мікробіології та фізіології рослин

Випускники спеціалізуються з фізіології і біохімії рослин, мікробіології. Це дає можливість працевлаштуватися як в Україні, так і закордоном очільникам лабораторій на фармацевтичних заводах і фабриках; завідувачами лабораторій харчових підприємств; очільниками у науково-дослідницьких лабораторіях та інститутах, медичних закладах, науково-дослідницьких криміналістичних центрах МВД та фітосанітарних службах; очільником лабораторій у клінічно-діагностичних, цитологічних, санітарно-епідеміологічних, мікробіологічних лабораторіях.



Сільське господарство і його перспективи

У сучасному світі потрібні не просто фахівці, які можуть займатися вирощуванням культур, а необхідні такі, які по-сучасному мислять, володіють новітніми технологіями. З'являються сучасні підприємства, фермери, які вирощують плодовоовочеві культури, закладаються нові насадження за новими світовими технологіями, що дають можливість швидко отримувати урожай високої якості та ліквідності. У зв'язку з цим, виробництво потребує не просто фахівців-агрономів, а таких, що мають глибокі знання біології та вміють застосовувати їх в напрямку отримання високих врожаїв сільсько-господарських культур.



Спеціальність «Біологія» формує основу, яка дає поштовх випускникам реалізуватись у будь-якій сфері нашого життя. Стажування за кордоном студентів спеціальності «Біологія» формує навички практичної підготовки, які з успіхом реалізуються за участі у наукових чи природоохоронних міжнародних проєктах у сфері охорони довкілля та збереження біорізноманіття. Майбутніх випускників і фахівців-біологів у найближчі роки гостро потребуватимуть як в Україні, так і за кордоном.

Попит на фахівців з біології у світі вищий, ніж з інших природничих дисциплін. З-поміж біологів найбільший попит на молодих фахівців, які хотіли б спеціалізуватися на молекулярній біології, генетиці та у суміжних напрямках біології. На кафедрі налагоджені зв'язки з провідними науковими установами України та зарубіжжя, з ЗВО, які допомагають реалізувати питання подальшого працевлаштування випускників. Також випускники зі спеціальності «Біологія» з успіхом працевлаштовуються на біотехнологічних підприємствах, що пов'язані з виробництвом ліків, медпрепаратів, продуктів харчування тощо. Тобто галузь перспективна. До того ж можна започаткувати свій аграрний бізнес. В останні роки у списках найбагатших людей світу з'являються бізнесмени, які займаються сільським господарством. Заробітна плата фахівців аграрного сектору, в успішних підприємствах, наразі є одна з найвищих у державі. Експорт продукції аграрного виробництва України перевищує усі інші галузі.



АБИТУРІЕНТУ

Для вступу подаються:

- документи державного зразка про повну загальну середню освіту (документ про здобутий освітньо-кваліфікаційний рівень), додаток до нього з оцінками;
- 4 кольорові фотокартки (3x4см);
- 2 конверти з марками;
- сертифікат Українського центру оцінювання якості освіти з предметів, що виносяться на конкурс;
- паспорт та ксерокопію 1, 2 та 11 сторінок;
- копію: ідентифікаційного коду, посвідчення про приписку до призовної дільниці (військовий квиток) та документи, що дають право на пільги.

Сертифікати УЦОЯО:

Українська мова та література

Біологія

Хімія або іноземна мова

або історія або географія

Контакти:

Кафедра біології
(мікробіології, біохімії і фізіології рослин)
Уманський національний університет садівництва
вул. Інститутська, 1
м. Умань, Черкаська обл. 20305
тел.: (04744) 3-20-63
www.udau.edu.ua
biology.udau.edu.ua

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ Уманський національний університет садівництва



Кафедра біології

(мікробіології, біохімії і фізіології рослин)
здійснює підготовку висококваліфікованих кадрів
за спеціальністю – 091 «Біологія»



Колектив кафедри

2 доктори наук, професори, академіки,
10 кандидатів наук, доцентів