

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



доцент кафедри біології
Журавель Наталія Михайлівна,
кандидат біологічних наук, доцент
n.m.zhuravel@npu.edu.ua

«Мікологія»

I. Основна мета дисципліни	Поглиблення та розширення вже отриманих основних теоретичних знань та уявлень про представників царства Гриби під час вивчення студентами дисципліни «Ботаніка», формування системи глибоких знань про закономірності будови цих організмів, про їхню видову різноманітність, принципи класифікації, споріднені зв'язки і можливі шляхи еволюції, а також значення у природних екосистемах та господарській діяльності людини, екологічні особливості, принципи раціонального використання та охорони мікофлори.
II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців	Спеціальність 014 Середня освіта (біологія), I рівень вищої освіти (бакалавр) ВВ.2.2.07 Дисципліни вільного вибору студентів ОК загальної підготовки

III. Програмні результати навчання

ПРН5 – Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, Інтернет - ресурси для пошуку необхідної інформації.

ПРН6 - Здійснювати використання дослідницьких навичок, спрямованих на збір, обробку, аналіз і систематизацію науково-технічної інформації з напрямку роботи.

ПРН9 - Знати роль живих організмів та біологічних систем різного рівня у житті суспільства, їх використання охорону відтворення.

ПРН10 - Продемонструвати глибокі знання в обраній галузі з циклу професійної підготовки. Оперувати біологічними термінами і поняттями.

ПРН12 - Розпізнавати адаптивні можливості різних живих організмів; порівнювати адаптивні можливості організмів на різних рівнях організації; продемонструвати розуміння функціональних процесів у тваринних організмах, вміти здійснювати порівняльний аналіз.

ПРН20 - Продемонструвати дослідницькі навички. Вміння роботи з вимірювальним обладнанням та технікою, лабораторним обладнанням. Професійні вміння роботи з гербаріями, колекціями живих організмів, фіксованими препаратами, мікропрепаратами.

ПРН21 - Виконувати експериментальні польові та лабораторні дослідження на основі набутих теоретичних знань.

IV. Короткий зміст дисципліни	Модуль 1. Загальна мікологія Тема 1.1. Вступ. Предмет, завдання і методи дослідження мікології. Історія розвитку мікології Тема 1.2. Загальна характеристика грибів і класифікація систематичної групи Гриби. Тема 1.3. Основи екології грибів. Тема 1.4. Основи систематики грибів. Поділ на таксони. Стан вивчення грибів в Україні. Тема 1.5. Огляд основних таксонів царства Гриби. Відділ Хітридіомікоти. Відділ Зигомікоти. Тема 1.6. Відділ Аскомікоти. Загальна характеристика: будова, живлення, розмноження, поширення і екологія, основні представники, еволюційний рівень. Значення у біосфері і в житті людини. Тема 1.7. Відділ Базидіомікоти. Загальна характеристика: будова, живлення, розмноження, поширення і екологія, основні представники, еволюційний рівень. Значення у біосфері і в житті людини. Тема 1.8. Характеристика грибоподібних організмів. Відділи Оомікоти та Слизовики (Міксомікоти). Загальна характеристика і значення у біосфері і в житті людини. Тема 1.9. Ліхенізовані організми. Відділ Лишайники. Загальна характеристика: будова, живлення, розмноження, поширення і екологія, основні представники, еволюційний рівень. Значення у біосфері і в житті людини. Модуль 2 Прикладна мікологія Тема 2. 1. Вступ. Основи прикладної мікології. Гриби у медицині, ветеринарії Тема 2.2. Гриби як продукт харчування. Технології штучного вирощування грибів. Тема 2.3. Гриби у промисловості. Гриби як об'єкти біологічних технологій.
V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра біології Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, доцент Журавель Наталія Михайлівна, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біології
VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких: 42 год. – аудиторних: 14 год. лекцій, 28 год. лабораторних занять 48 год. – самостійна робота Дисципліна викладається у VI семестрі.
VII. Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова.
VIII. Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем.

IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Гриби заповідників і національних природних парків Українських Карпат. – К.: Наукова думка, 2019. - 214 с. 2. Гриби України/ Василь Козак. - Тернопіль : Підручники і посібники, 2011. – 175 с. 3. Гриби Хмельниччини. Навчальний посібник. Говорун В. Д., Тимошук О. О., Хмельницький: Поліграфіст, 2014. - 176 с. 4. Екологія грибів Г. Л. Антоняк, З.І. Калинець-Мамчур, І.О. Дудка, Н.О. Бабич, Н.Є. Панас: монографія. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка. 2013. – 628 с. https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/11/Fungi_Antoniak_foto.pdf 5. Знахідки рослин і грибів Червоної книги та Бернської конвенції (Резолюція 6). – Т. 1 / наук. ред. А. А. Куземко. – Київ – Чернівці : Друк Арт, 2019. – 496 с. 6. Журавель Н.М. Дистанційний курс. Мікологія https://moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=5507 7. Костіков І. Ю., Джаган В. В., Демченко Е. М., Бойко О. А., Бойко В. Р., Романенко П. О. Ботаніка. Водорості та гриби: Навчальний посібник. — 2-ге видання, переробл. – К.: Арістей, 2006. – 476 с. 8. Леонтьєв Д.В., Акулов О.Ю. Загальна мікологія: Підручник для вищих навчальних закладів. – Харків: Вид. група «Основа», 2007. – 228 с. 9. Оляницька Л.Г., Турубара О.В. Нижчі рослини (підручник). – Київ: Фітосоціоцентр, 2006. – 154 с.
X. Система оцінювання	Поточний контроль: <i>усна форма:</i> індивідуальне та фронтальне опитування; <i>письмова форма:</i> модульне та підсумкове тестування. Підсумковий контроль: залік у VI семестрі