

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «ФІТОПАТОЛОГІЯ»

**1. Мета:** Метою викладання навчальної дисципліни «Фітопатологія» є вироблення умінь у студентів-випускників природничого факультету застосовувати теоретичні і практичні навички в області фітопатології, розкрити зв'язок науки з сільськогосподарським виробництвом, лісівництвом і іншими галузями.

Дисципліна «Фітопатологія» тематично пов'язана з такими дисциплінами: «Ботаніка», «Зоологія», «Імунологія», «Фізіологія рослин» та ін.

## **2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:**

**інтегральна компетентність:** здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в галузі освіти, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

**загальні компетентності:** здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

**спеціальні (фахові, предметні) компетентності:**

застосовування професійно-профільних знань у науково-дослідницькій роботі, здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основними методами біологічних досліджень, застосування сучасних експериментальних методів роботи з біологічними об'єктами в польових і лабораторних умовах, використання теоретичних та практичних знань про природу та сутність біологічних процесів рослин та їх взаємозв'язок.

Здатність володіти базовими уявленнями про різноманітність хвороб рослин ; здатність діагностувати хвороби, розробляти заходи боротьби зі збудниками та шкідниками сільськогосподарських, декоративних, дикоростучих рослин.

Результати навчання: уміти визначати видовий склад, біологію збудників хвороб, шкідників, бур'янів, які мають карантинне значення в Україні; проводити фітопатологічну і ентомологічну експертизу рослинницької продукції; організувати систему карантинних заходів з карантинними об'єктами;

Формування вищезазначених компетентностей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у навчальному та професійному середовищі, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

## **3. Зміст навчальної дисципліни:**

**Заліковий кредит 1.**

**Змістовий модуль 1.**

### **Лекції**

Тема 1. Фітопатологія як наука.

Тема 2.

Неінфекційні хвороби.

Тема 3. Основні збудники хвороб рослин

Тема 4. Захист рослин.

Тема 5. Хвороби сільськогосподарських, лісонасаджень та дикоростучих рослин.

### **Практичні**

Тема 1. Освоєння методів роботи з ураженими рослинами.

Тема 2. Методика визначення вірусних і бактеріальних хвороб.

Тема 3. Методика визначення хвороб спричинених грибами.

Тема 4. Аналіз хвороб рослин.

Тема 5. Методика застосування засобів захисту рослин.

**4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни:** 4 кредити ЄКТС, 120 годин, у тому числі 40 аудиторних годин (20 лекційних, 20 практичних годин), 80 годин самостійної та індивідуальної роботи.

**5. Форма підсумкового контролю:** залік.

**6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни:** Любінська Людмила Григорівна – доктор біологічних наук, доцент.

### **7. Перелік основної літератури:**

1. Головин П.И., Арсеньєва М.В., Тропова А.Т., Шестипєрова З.И. Практикум по фітопатології. СПб. : Лань, 2001. –288 с.

2. Костіков І. Ю., Джаган В. В. та ін. Ботаніка. Водорості та гриби: Навчальний посібник. – К.: Арістей, 2006. – 476 с .

3. Чураков, И.Б., Чураков Д. С. Фітопатологія : ученик. – М. : ГОУ НПО МГУЛ, 2007. – 424 с.

4. Шевчук В.К. Методичний посібник до проведення лабораторно-практичних занять. – Кам'янець-Подільський, 2005. – 55 с.

5. Шевчук В.К. Танасов С.С. Загальна фітопатологія. – Кам'янець-Подільський : ПДАТА, 2003. – 56 с.