

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН»**

**1. Мета:** ознайомити студентів з теоретичними та практичними аспектами пізнання особливостей і закономірностей процесів росту і розвитку рослин, способами регуляції цих процесів.

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

**Інтегральна компетентність:** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі середньої освіти, що передбачає застосування теорій та методів освітніх наук та біології і характеризується комплексністю та невизначеністю педагогічних умов організації навчально-виховного процесу в основній (базовій) середній школі.

**Загальні компетентності:** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

**Предметні (спеціальні фахові) компетентності:** Здатність оперувати поняттями, законами, концепціями, вченнями і теоріями біології. Здатність розуміти та вміти застосовувати сучасні методи дослідження для визначення будови, функцій, життєдіяльності, розмноження, класифікації, походження, поширення, використання та інтерпретувати результати досліджень.

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

#### **Заліковий кредит 1.**

#### **Змістовий модуль 1.**

##### **Лекції**

1. Історія вивчення росту та розвитку рослин, напрями сучасних досліджень.
2. Ріст рослинної клітини.
3. Онтогенез вищих рослин. Ріст і розвиток вегетативних органів.
4. Розмноження та старіння рослин.
5. Вплив внутрішніх факторів на ріст рослин.
6. Основні принципи регуляції росту та морфогенезу рослин.
7. Фітогормональна регуляція росту і розвитку.
8. Вплив світла та температури на процеси росту і розвитку рослин.
9. Рухи рослин.
10. Шляхи управління ростом і розвитком рослин.

##### **Практичні**

1. Основні етапи онтогенезу рослинної клітини.
2. Етапи онтогенезу вищих рослин.
3. Ріст і розвиток пагона, листків і кореня.
4. Розмноження та старіння рослин.
5. Основні ростові явища (кореляції, апікальне домінування, полярність, регенерація). Спокій рослин.
6. Внутрішньоклітинні та міжклітинні системи регуляції рослин
7. Фітогормональна регуляція росту і розвитку.
8. Вплив світла та температури на процеси росту і розвитку рослин.
9. Рухи рослин.
10. Шляхи управління ростом і розвитком 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: іспит.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни: Григорчук Інна Дмитрівна – кандидат біологічних наук.

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

1. Терек О.І. Ріст рослин: навчальний посібник. – Львів.: вид-во Львівського національного університету імені Івана Франка, 2007. – 248 с.

2. Медведев С.С. Физиология растений: учебник. — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 512 с.
3. Физиология растений: учеб. Пособие / В.М. Юрин. — Минск : БГУ, 2010. — 455 с.