

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «БОТАНІКА»</p> <p>Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин</p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство</p> <p>Факультет: Фармації та біотехнології</p> <p>Кафедра: Біотехнології</p> <p>Викладач: к.б.н., доцент Бабченко А.В.</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	3 (третій)/5,6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	6,0/180 годин
МЕТА дисципліни	<p>формування у студентів знань про загальні закономірності будови тіла водоростей, грибів та вищих рослин, різноманітність їх життєвих форм, місце нижчих і вищих рослин в еволюційній системі органічного світу, їх живлення, типи морфологічної будови та структури клітин різних відділів водоростей і класів грибів.</p>
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>ПРН 4 Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 6 Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.</p>
Зміст дисципліни	<p>Тема 1.1. Будова мікроскопа та правила роботи з ним. Методика виготовлення тимчасових препаратів. Будова клітини рослинного організму.</p> <p>Тема 1.2. Типи пластид тарух цитоплазми.</p> <p>Тема 1.3. Запасні поживні речовини. Оболонка клітини та її видозміни.</p> <p>Тема 1.4. Поділ ядра та клітини.</p> <p>Тема 2.1. Меристематичні (твірні) та основні тканини рослинного організму.</p> <p>Тема 2.2. Первинні покривні тканини.</p> <p>Тема 2.3. Вторинні покривні тканини.</p> <p>Тема 2.4. Механічні та видільні тканини внутрішньої і зовнішньої екскреції.</p> <p>Тема 2.5. Провідні тканини. Типи провідних пучків та їх будова.</p> <p>Тема 3.1. Анатомічна будова стебла однодольних трав'янистих рослин.</p> <p>Тема 3.2. Анатомічна будова стебла дводольних трав'янистих рослин.</p> <p>Тема 3.3. Анатомічна будова стебла дводольних дерев'янистих рослин.</p> <p>Тема 3.4. Первинна та вторинна анатомічна будова кореня однодольних та дводольних рослин.</p> <p>Тема 3.5. Анатомічна будова коренеплодів та листківводно-дводольних рослин.</p> <p>Тема 4.1. Відділ ціанобактерії. Відділи водоростей: діатомові; жовто-зелені; зелені та харові.</p>

	<p>Тема 4.2. Клас Зигоміцети. Клас Аскоміцети. Тема 4.3. Клас Базидіюміцети. Тема 4.4. Відділ Лишайники. Тема 5.1. Відділ Мохоподібні. Тема 5.2. Відділи: Папоротеподібні, Хвощеподібні, Плауноподібні. Тема 6.1. Відділ Голонасінні. Цикл розвитку Сосни звичайної. Тема 6.2. Відділ Магнолієві (Покритонасінні). Мікроспорогенез. Макроспорогенез. Запліднення. Будова насінини. Типи насіння. Тема 6.3. Характеристика родин класу двосім'ядольних та визначення рослин. Тема 6.4. Характеристика родин класу односім'ядольних та визначення рослин. Тема 6.5. Основи фітогеографії. Тема 6.6. Екологія рослин. Тема 6.7. Основи фітоценології (геоботаніки).</p>
Види занять	Лекції, лабораторні, самостійні, індивідуальні заняття
Методи навчання:	<p>Традиційні методи навчання: – словесні (лекція, пояснення, консультація, бесіда); – наочні (ілюстрація, демонстрація (презентація), спостереження); – практичні (лабораторні роботи, реферати). Активні» методи навчання: – неігрові: аналіз конкретних ситуацій; аналіз завдань</p>
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Анатомія та морфологія рослин»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нечитайло В. А., Кучерява Л. Ф. Ботаніка. Вищі рослини. Київ: Фітосоціоцентр, 2001. 432 с. 2. Сербін А. Г., Сіра Л. М., Слободянюк Т. О. Фармацевтична ботаніка. Вінниця: Нова книга, 2007. 488 с.
Поточний та семестровий контроль	<p>Поточний контроль: тетраметровий контроль (модульний контроль); тестування, експрес-контроль, самостійна робота; виконання та захист лабораторних робіт. Підсумковий контроль: екзамен.</p>
Електронний ресурс дисципліни	http://do.udhtu.edu.ua/moodle/