

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	201 Агрономія ОПП Агрономія 20 Аграрні науки і продовольство
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс –2, семестр – 4
Трудовісткість	Загальна кількість годин – 150 Кількість кредитів – 5
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	ННІАСЕ, кафедра захист рослин
Контактні дані розробників	<i>Викладач:</i> Піщаленко Марина, к. с-г н., доцент Контакти: каб 77, (навчальний корпус № 1) <i>E-mail:</i> maryna.pishchalenko@pdaa.edu.ua https://www.pdaa.edu.ua/people/pishchalenko-marina-anatoliivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у здобувачів вищої освіти базових знань з особливостей функціонування рослинного організму, взаємодії рослин і навколишнього середовища, необхідних для прийняття рішень у подальшій професійній діяльності та набуття навичок проведення самостійних досліджень.
Компетентності	<i>загальні:</i> ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 9.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. <i>фахові:</i> ФК 4 Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.
Результати навчання	ПРН 7 . Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин, в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін
Методи навчання	Словесні методи: лекція, розповідь-пояснення, бесіда. Наочні методи: ілюстрування, демонстрація. Практичні методи навчання: конспектування, практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою. Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод. Метод проблемного викладу навчального матеріалу, дискусії. Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій та комп'ютерних програм.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Вступ до предмету Тема 2. Структура, функції біомолекул. Процеси обміну речовин у рослинному організмі Тема 3. Клітина як основна структурно-функціональна одиниця живої матерії Тема 4. Термодинамічні основи водообміну рослин. Транспірація Тема 5. Мінеральне живлення рослин Тема 6. Фотосинтез. Тема 7 Дихання

	Тема 8. Фізіологія онтогенезу рослин Тема 9. Пристосування та стійкість рослин до несприятливих зовнішніх факторів Тема 10. Фізіологічні основи сільськогосподарської біотехнології.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю: опитування; виконання завдань на лабораторних роботах, виконання завдань самостійної роботи. Форма семестрового контролю: екзамен
Політика навчальної дисципліни	1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. 2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату. 3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального /інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Ботаніка, Неорганічна та органічна хімія, Фізична і колоїдна хімія, Генетика
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Презентації
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Злобін Ю. А. Курс фізіології і біохімії рослин. - Суми: „Університетська книга”, 2023. - 463 с. 2. Москаленко М. П. Фізіологія рослин: навчальний посібник: у 2-х частинах. Ч.1 Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, Кафедра загальної біології та екології. – Суми: ФОП Цьома С.П., 2018. – 100 с. Допоміжні 1. Величко Л. Н. Практикум з фізіології рослин. - Умань, 2006. - 76 с. 2. Макрушин М.М., Макрушина Є.М., Петерсон Н.В. Фізіологія рослин / Підручник – Вінниця: Нова Книга, 2006. – 416 с. 3. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19 4 Міжнародна база даних Scopus. URL: https://www.scopus.com/ 5.Міжнародна база даних Web of Science. URL: https://www.webofscience.com/ 6.Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського. URL: http://www.nbu.gov.ua.
Рік введення	2024 р.
Реквізити затвердження	Затверджено на засіданні кафедри захист рослин протокол від 28.08 2023 року № 2