

Відокремлений структурний підрозділ “Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”	Силабус навчальної дисципліни «Технології закритого ґрунту» Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна(денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредитів / 90годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Навчальна дисципліна «Технології закритого ґрунту» належить до вибіркового освітнього компонента, спрямована на вивчення: ✓ принципів тепличного овочівництва, ягідництва, грибівництва, квітникарства закритого ґрунту; ✓ використання високопродуктивних сортів і гібридів; ✓ додержання відповідних режимів мікроклімату при раціональному витраченні енергетичних ресурсів правильній експлуатації тепличних ґрунтів застосування біологічних методів боротьби .
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основними завданнями навчальної дисципліни на сучасному етапі є: ✓ висвітлення біологічних особливостей об’єктів вирощування стосовно умов закритого ґрунту. ✓ описання видів та конструкцій споруд закритого ґрунту, оптимальний підбір систем створення мікрокліматичних параметрів для різних умов вирощування, особливості їх експлуатації. ✓ застосовувати технологічні прийоми вирощування овочевих, квіткових рослин та культивованих грибів. ✓ приділяти увагу навикам контролю технологічних операцій для отримання безпечної за біохімічним складом продукції у закритому ґрунті.
Чому це цікаво/потрібно вивчати(мета)	Метою навчальної дисципліни « Технології закритого ґрунту » є здобуття здобувачами освіти теоретичних знань та оволодіння технологічними прийомами вирощування овочевих культур, квіткових рослин та культивованих грибів в закритому ґрунті з забезпеченням максимальної реалізації біологічного потенціалу урожайності.

<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Знати вимоги тепличних культур до мікрокліматичних параметрів та принципи створення оптимальних умов мікроклімату в різних типах культиваційних споруд; ✓ аналізувати особливості вирощування рослин гідропонним методом; ✓ порівнювати й оцінювати особливості різних типів культиваційних споруд; ✓ знати характеристики світлопрозорих матеріалів для різних типів теплиць; ✓ порівнювати й оцінювати операції, їх призначення та особливості з підготовки теплиці до експлуатації.
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Проводити регулювання мікрокліматичних параметрів у певному типі культиваційної споруди залежно від функціонування вирощуваної культури; ✓ підбирати параметри гідропонних установок і забезпечувати їх; ✓ підбирати тип культиваційної споруди під конкретні завдання отримання овочевої продукції у несезонний період; ✓ підбирати тип світлопрозорого матеріалу для певного виду культиваційної споруди та забезпечувати їх експлуатацію з максимальною ефективністю і довговічністю; ✓ проводити технологічні операції з підготовки культиваційної споруди до циклу вирощування; ✓ запобігати виникненню негативних ситуацій в процесі виробництва продукції; ✓ впроваджувати результати досліджень у виробництво.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Тема 1. Значення та стан галузі закритого ґрунту Тема 2. Типи споруд закритого ґрунту, їх конструкції та призначення Тема 3. Мікроклімат у культиваційних спорудах та його регулювання Тема 4. Гідропонний метод вирощування овочевих культур Тема 5. Субстрати та ґрунтосуміші для вирощування рослин у спорудах закритого ґрунту Тема 6. Світлопрозорі матеріали для теплиць Тема 7. Підготовка споруд закритого ґрунту до експлуатації Тема 8. Технологія вирощування овочевих культур та їстівних грибів Тема 9. Метод розсади в галузі закритого ґрунту Тема 10. Технологія вирощування овочевих культур у різних типах теплиць.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Для успішного засвоєння матеріалу з курсу «Технології закритого ґрунту» здобувач освіти має володіти базовими знаннями з дисциплін: ботаніка, біологія, агрохімія, ґрунтознавство, насінництво, овочівництво, механізація і автоматизація сільського господарства.</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Отримані знання з дисципліни «Технології закритого ґрунту» в подальшому стануть теоретичною базою для опанування таких дисциплін, як насіннезнавство, біотехнологія, агробіологічне обґрунтування технології вирощування сільськогосподарських культур.</p>

Рекомендована література

Основна

1. Агротехнологічні та організаційні засади функціонування підприємств закритого ґрунту. Підручник/ О.В.Приліпка, О.М.Цизь, 2017р
2. Барабаш О.Ю. Овочівництво [Текст]: підручник для студентів вищих навч. закл. / О.Ю.Барабаш.– К.: Вища шк., 1994. – 374 с.
3. Гіль Л.С. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту [Текст]: в 2 ч., навч. посібник / Л.С.Гіль, А.І.Пашковський, Л.Т.Суліма. – Вінниця: Нова Книга, 2008. – Ч. 1: Закритий ґрунт – 368 с.: – Ч.2: Відкритий ґрунт – 312 с.
4. Довідник овочівника Степу України [Текст]: навч. посібник
5. Г.І.Латюк та ін.; за ред. Г.І.Латюка. – [4-е вид.] – Одеса: ВМВ, 2010.– 472 с.
6. Іваненко П.П. Закритий ґрунт [Текст]: навч. посібник /
7. П.П.Іваненко, О.В.Приліпка. – К.: Урожай, 2001. – 360 с.
8. Лихацький В.І., Овочівництво [Текст]: в 2 ч. підручник для студентів вищих навч. закл. / В.І.Лихацький, Ю.Є.Бургарт, В.Д.Васянович. – К.: Урожай. – 1996. – Ч.1: Теоретичні основи овочівництва та культивацийні споруди. – 304 с.: – Ч.2: Біологічні особливості і технологія вирощування овочевих культур. – 360 с.
9. Лихацький В.І. Овочівництво [Текст]: практикум / В.І.Лихацький,
10. Ю.Є.Бургарт. – К.: Вища школа. – 1994. – 366 с.
11. Приліпка О.В. Тепличне овочівництво [Текст]: навч. посібник / О.В.Приліпка. – К.: Урожай, 2002.– 255 с.
12. Шишко Г.Г. Теплицы и тепличные хозяйства [Текст]: справочник / Г.Г.Шишко, В.О.Потапов, Л.Т.Суліма, Л.С.Чебанов. – К.: Урожай. – 1993. – 330 с.

Додаткова

1. Барабаш О.Ю. Біологічні основи овочівництва [Текст]: навч. посібник / О.Ю.Барабаш, Л.К.Тараненко, З.Д.Сич. – К.: Арістей, 2005. – 348 с.
2. Досвід виробництва та маркетингу овочів в Україні [Текст]: Результати досліджень Проекту аграрного маркетингу за 2004-2005 рр./ Ю.І.Сологуб та ін.; за ред. Ю.І.Сологуба. - К. : ППФ "Інфорт", 2006.-384 с.
3. Кравченко В.А. Селекція і насінництво овочевих культур у закритому ґрунті [Текст]: [навч. посіб.] / В.А.Кравченко, О.В.Приліпка. – К. : Аграрна наука, 2002.– 261 с.
4. Овочівництво закритого ґрунту [Текст]: навч. посібник, [Бондаренко Г.Л. та ін.]; за ред. Бондаренко Г.Л. – К.: Урожай, 1978. – 240 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://surl.li/ghdix>
2. <http://surl.li/ghdj>
3. <http://surl.li/ghdkq>

Формат та обсяг курсу

Вид занять	Кількість годин
Лекції	20
Лабораторні	
Практичні	10
Самостійна робота	60

Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	<i>Залік</i>	2
Національна шкала оцінювання	Оцінка за 4-бальною шкалою	
	5	Відмінно
	4	Добре
	3	Задовільно
	2	Незадовільно
Викладач	<p style="text-align: center;">ПЕТРАКОВИЧ Валентина Юліянівна Посада викладачка Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання викладач-методист Науковий ступінь E-mail: valentinaylian8@gmail.com</p>	