

КЛІМАТИЧНО-ОРІЄНТОВАНЕ РОСЛИННИЦТВО

Кафедра рослинництва

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Каленська Світлана Михайлівна, д. с.-г. н., професор
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Адаптація до змін клімату, стресостійкість, управління формуванням урожайності та якості культур, вибір сортів, гібридів; інноваційні технології вирощування, які забезпечують підвищення адаптивності культур та стабільності виробництва продукції рослинництва; інноваційні технології моніторингу стану посівів сільськогосподарських культур, змін кліматичних та погодних умов; прогнозування врожайності, аналізування стану посівів та прийняття рішень щодо підвищення їх стійкості до стресових чинників – основні напрями формування фахових компетентностей.

Теми лекцій:

1. Рослинництво та глобальні проблеми людства.
2. Адаптивний потенціал агросистем та її складових. Екологічна стійкість посівів.
3. Рослинне біорізноманіття. Біодиверсифікація. Збереження та розширення біорізноманіття культур.
4. Міжвидові посіви у формуванні стійких до кліматичних чинників посівів.
5. Управління формуванням продуктивності культур через підвищення фотосинтетичної активності посівів.
6. Роль рослин, які різняться за типом фотосинтезу, в реалізації кліматично – орієнтованого рослинництва.
7. Підвищення ефективності використання викидів парникових газів за вирощування різних сільськогосподарських культур.
8. Алелопатія рослин. Алелопатичне ґрунтовтомлення. Роль алелопатичних властивостей рослин у створення біопестицидів.

Теми занять:

(лабораторних та практичних)

1. Методи моніторингу стану посівів(дистанційні, польові, лабораторні).
2. Методи визначення зимостійкості та морозостійкості рослин.
3. Методи визначення жаростійкості рослин.
4. Методи визначення алелопатичних властивостей рослин.
5. Методи визначення посухостійкості рослин.
6. Складання структури міжвидових посівів сільськогосподарських культур.
7. Економічна та енергетична ефективність технологій кліматично орієнтованого рослинництва.