

# СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

Кафедра генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського

## Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Зінченко Олеся Анатоліївна
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (10 год лекцій, 20 год практичних)

## Загальний опис дисципліни

Вивчення генетичних, біотехнологічних та фізіолого-біохімічних методів створення нових вихідних матеріалів для селекції біоенергетичних культур (міскантусу, свічграсу, цукрового сорго, цукрових та кормових буряків та ін.). Особливості селекції фітоенергетичних культур для виробництва різних видів біопалива: рідкого (біоетанол, біобутанол), газоподібного (метан, синтезгаз) та твердого (паливні гранули, брикети, щепи). Створення конкурентоспроможних, високопродуктивних, стійких до комплексу несприятливих факторів зовнішнього середовища сортів та гібридів, придатних для механізованих технологій виробництва.

Розробка принципово нових ресурсо- і енергозберігаючих технологічних процесів та технологій вирощування і збирання біоенергетичних культур та їх насінників, адаптованих до ґрунтово-кліматичних зон, з метою досягнення максимального генетичного потенціалу продуктивності культур та високого коефіцієнту розмноження садивного матеріалу.

### Теми лекцій:

1. Особливості селекції та розмноження енергетичних плантацій деревних рослин.
2. Особливості селекції та розмноження міскантусу гігантського.
3. Особливості селекції та насінництва цукрового сорго.
4. Особливості селекції та насінництва проса прутноподібного.
5. Особливості селекції та розмноження енергетичних культур, придатних для вирощування на маргінальних землях.

### Теми практичних занять:

1. Особливості селекції енергетичних плантацій деревних рослин.
2. Особливості розмноження енергетичних плантацій деревних рослин.
3. Особливості селекції міскантусу гігантського.
4. Особливості розмноження міскантусу гігантського.
5. Особливості селекції цукрового сорго.
6. Особливості насінництва цукрового сорго.
7. Особливості селекції проса прутноподібного.
8. Особливості насінництва проса прутноподібного.
9. Особливості селекції енергетичних культур, придатних для вирощування на маргінальних землях.
10. Особливості розмноження енергетичних культур, придатних для вирощування на маргінальних землях.