

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Генетичні ресурси рослин»



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Ступінь вищої освіти – Магістр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Селекція і генетика
сільськогосподарських культур»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Зінченко Олеся Анатоліївна
olesya.yatseva@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основною метою дисципліни „Генетичні ресурси рослин” є формування у студентів знань та умінь з наукових основ створення колекцій генетичних ресурсів рослин, формування генетичних банків, інтродукції зразків генофонду рослин, збереження колекцій, інформаційного комп’ютерного забезпечення та ефективного пошуку і добору колекційних зразків з необхідними для селекціонера господарсько-біологічними характеристиками.

Генетичне різноманіття видів, сортів і форм рослин, які відрізняються за напрямком використання, якістю продукції, адаптивністю, іншими господарсько-цінними ознаками є одним із головних факторів забезпечення продовольчої безпеки і безперервного розвитку сільськогосподарського виробництва. Необхідність збору і збереження зразків генофонду рослин для нинішнього та майбутніх поколінь обумовлена також тим, що внаслідок бурхливого розвитку науково-технічного прогресу, екологічних проблем зникає багато диких видів, звужується сортове різноманіття культурних рослин. В той самий час, завдяки використанню нових технологій, розвитку генетики, генної інженерії та біотехнології значно зростає цінність і роль зародкової плазми. Дикі види, стародавні місцеві сорти, а також селекційні сорти, створені світовою наукою протягом останніх ста років, в своїх генетичних системах несуть багато цінних генів, їх спадкова основа завжди буде джерелом вихідного матеріалу для створення нових поколінь сортів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				

Тема 1. Вступна. Предмет дисципліни, її завдання та значення.	2/4	Знати: – світовий досвід збереження генетичних ресурсів; – основні генетичні центри походження та формування культурних рослин, їх локалізацію; – основні світові генетичні банки рослин; – систему генетичних ресурсів рослин України; – основні форми, методи та засоби збереження генетичних ресурсів рослин; – методи визначення запасів рослинних ресурсів; – можливості раціонального використання генетичних ресурсів Вміти: – користуватись комп'ютерними базами даних інформаційної системи „Генофонд рослин”; – робити огляд основних груп корисних рослин у зв'язку з їх систематичним положенням.	Здача практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	23
Тема 2. Законодавство України та світових міжнародних організацій про біорізноманіття	2/4			23
Тема 3. Способи збереження генетичних ресурсів.	2/4			24
Модульний контроль 1				30
Модуль 2				
Тема 4. Система генетичних ресурсів рослин України.	2/4	Знати: принципи формування колекцій генетичних ресурсів; види колекцій; можливість та схеми використання донорів ознак для селекційних цілей; структуру та функції баз даних інформаційної системи „Генофонд	Здача практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	14
Тема 5. Формування та ведення колекцій.	2/4			14

Тема 6. Збереження колекційних зразків.	2/4	рослин”; насіннеснавчі основи, технологію збереження насіння в насіннесховищах та його регенерації.	Розв’язок задач, тощо	14
Тема 7. Принципи використання зразків колекцій.	2/4	Вміти: аналізувати банк даних базових, ознакових, генетичних, спеціальних колекцій; використовувати класифікатор-довідник; вести пошук і добір вихідного матеріалу з		14
Тема 8. Інформаційне забезпечення системи генетичних ресурсів України.	2/2	необхідними параметрами з баз даних ознакових колекцій; основну документацію щодо міжнародного співробітництва із збереження, обміну, створення колекцій генетичних ресурсів.		14
Модульний контроль 2				30
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної добросовісності:</i>	Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано