



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Живлення рослин»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 1 СК, семестр 2
Форма навчання (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

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

к.с.-г.н., доцент Пасічник Н.А.

n.pasichnyk@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2857>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою навчальної дисципліни є формування базових знань про живлення рослин, ознайомлення з основними теоріями, оволодіння методами вивчення мінерального живлення, росту рослин, формування продуктивної частини залежно від інтенсивності надходження, вмісту, співвідношення елементів, впливу їх на метаболізм рослин, поживний режим ґрунту, його характеристика, показники й властивості, що його визначають.

Завданням у освоєнні дисципліни є оволодіти знаннями й розумінням фізіолого-біохімічних процесів, що складають живлення рослинного організму, зміну їх у онтогенезі, для регулювання продукційного процесу і забезпечення отримання запрограмованого врожаю заданої якості.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюван ня
1 семестр				
Тема 1. Історія формування, теорії, типи живлення рослин	2/2	Знання історії формування наукових теорій і основ живлення рослин. Уміння складати програму відбору зразків рослин і ґрунту для досліджень залежно від завдань і масштабності	Здача лабораторної роботи (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 2. Засвоєння й трансформація азоту рослинами	4/4	Знання форм, сполук і трансформації азоту в ґрунті. Вміння аналітично визначати рівень забезпечення рослин азотом	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 3. Засвоєння й трансформація	4/4	Знання форм, сполук і трансформації фосфору в ґрунті. Вміння аналітично	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в	4

фосфору рослинами		визначати рівень забезпечення рослин фосфором	elearn).	
Тема 4. Засвоєння й трансформація калію рослинами	4/4	Знання форм, сполук і трансформації калію в ґрунті. Вміння аналітично визначати рівень забезпечення рослин калієм	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 5. Біохімічна природа живлення рослин	2/2	Розуміння живлення рослин як процесу біохімічної природи. Знання ролі основних процесів засвоєння й перетворення елементів живлення	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 6. Механізми живлення рослин	2/2	Розуміння комплексності процесів засвоєння елементів і речовин рослинами. Знання механізмів засвоєння й трансформації в рослинах.	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 7. Засвоєння й трансформація мезоелементів рослинами	2/2	Теоретичні розуміння й практичні навички щодо ролі мезоелементів у життєдіяльності рослин, засвоєння елементів.	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 8. Засвоєння й трансформація мікроелементів рослинами	2/2	Теоретичні розуміння й практичні навички щодо ролі мікроелементів у життєдіяльності рослин, засвоєння елементів протягом вегетації	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 9. Класифікація добрив, взаємодія їх із ґрунтом	2/2	Знання групування добрив за конкретними ознаками. Встановлення виду добрив, їх основних характеристик	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 10. Азотні добрива, особливості їх застосування	2/2	Знання структури класифікації азотних добрив, їх складу, властивостей і основних правил використання. Вміння аналітичного якісного і кількісного визначення азотних добрив	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 11.	2/2	Знання структури	Здача	4

Фосфорні добрива, особливості їх застосування		класифікації фосфорних добрив, їх складу, властивостей і основних правил використання. Вміння аналітичного якісного і кількісного визначення фосфорних добрив	лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	
Тема 12. Калійні добрива, особливості їх застосування	2/2	Знання структури класифікації калійних добрив, їх складу, властивостей і основних правил використання. Вміння аналітичного якісного і кількісного визначення калійних добрив	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 13. Комплексні, мікродобрива	2/2	Знання принципів класифікації комплексних добрив, їх складу, властивостей і основних правил використання. Вміння аналітичного якісного і кількісного визначення комплексних добрив	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 14. Органічна речовина ґрунту як джерело елементів живлення	2/2	Розуміння значення і вміння оцінювати стан органічної речовини ґрунту як джерела елементів живлення	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 15. Органічні добрива, особливості їх застосування	3/3	Знання видів органічних добрив, їх складу, властивостей і основних правил використання.	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 16. Хімічна меліорація ґрунтів	3/3	Знання правила проведення хімічної меліорації ґрунтів. Вміння аналітично визначати потребу у вапнуванні ґрунту.	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 17. Спеціальні й бактеріальні препарати	2/2	Знання видів, призначення й правил застосування спеціальних добрив і бактеріальних препаратів.	Здача лабораторних робіт (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 18. Регулювання	3/3	Знання правил застосування добрив у	Здача лабораторних	3

живлення рослин в органічному землеробстві		органічному землеробстві, дозволених видів, розуміння їх дії	робіт (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
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 доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<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