



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Agricultural chemistry (agrochemistry)»

Ступінь вищої освіти - Bachelor
Спеціальність 193 Land management and geodesy

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання __денна__ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання __English__ (українська, англійська, німецька)

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

__Бордюжа Н.П.____

nadia_bordyuzha@ukr.net

https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1819

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

The goal of agricultural chemistry studying is to develop student's knowledge and abilities of soil fertility increasing and of fertilizers application and of modern analytical methods in the system "soil-plant-fertilizer".

The task of the course is to build up the theoretical knowledge and practical skills of fertilizers application in crop rotation and determination of nutrients cycle on farm taken into consideration the zones of crop production and plants features and their sorts' characteristics. The knowledge of agricultural chemistry allows to provide the best conditions for plants nutrition taking into account fertilizers properties, their interaction with soil. Using knowledge of agrochemistry future specialist will be able to determine the most effective forms, terms and methods of fertilizers application for soil fertility improvement.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
Семестр 3				
Модуль 1				
Тема1 Agrochemistry. Plant nutrition in connection with soil fertility	1/2	To understand the goal, objects and task of agrochemistry	Delivery of laboratory work. Performing independent work (including elearn) Writing a modular test	10
Тема 2. The soil properties. Soil pH and soil chemical melioration	0/2	To understand the connection soil properties and soil pH. To know the mechanisms of soil pH regulation		10

Модуль 2				
Тема 3. The soil nitrogen regime and its regulation	0/0	To understand the nitrogen compounds into the soil To know nitrogen regime regulation	Delivery of laboratory work. Performing independent work (including elearn) Writing a modular test	10
Тема 4. The phosphorus regime and potassium regime in soil. Its regulation	2/2	To understand the nutrients compounds into the soil To know nutritive regime regulation		10
Тема 5. Complex regulation of soil nutritive regime	2/2			10
Тема 6. Micronutrients regime in soil and its regulation	2/2			10
Тема 7. Organic and biological fertilizers for optimization of soil properties	2/2	To know the properties of organic fertilizers, its interaction with soils and its effect on soil properties		10
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