



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

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МЕХАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ БІОКОМПОСТУВАННЯ»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 208 Агроінженерія  
Освітня програма «Агроінженерія»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання – українська

Братішко Вячеслав Вячеславович

vbratishko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2905>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань та навичок, які дозволять приймати обґрунтовані й доцільні управлінські та інженерно-технологічні рішення у сфері ефективного поводження з органічною сировиною та відходами, зокрема, щодо перероблення органічних відходів (сировини) тваринництва, рослинництва та інших галузей (харчової, комунальної тощо) на високоякісні органічні добрива.

Метою дисципліни є оволодіння знаннями та навичками щодо техніко-технологічних, біотехнічних й організаційно-нормативних передумов та техніко-технологічного забезпечення ефективного перероблення органічної сировини та відходів методом компостування.

Завданням дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективного перероблення органічної сировини компостуванням.

В результаті навчання студент повинен оволодіти знаннями та навичками, достатніми для вирішення таких завдань професійної діяльності, як організація компостних виробництв, забезпечення їх ефективного функціонування, надання дорадчих послуг, проведення науково-дослідницької діяльності тощо.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Мета, основні задачі та принципи компостування	2/2	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного компостування органічної сировини	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 2. Мікробіологічні та біохімічні передумови компостування	4/4	Знати техніко-технологічні, біотехнічні й організаційно-нормативні передумови перероблення органічної сировини компостуванням	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 3. Основні	4/4	Знати основні показники	Опрацювання мате-	7

фактори, що впливають на ефективність компостування		процесу компостування, способи забезпечення їх раціональних значень та методи контролю	ріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	
Тема 4. Органічна сировина для компостування та її властивості	4/4	Вміти складати рецепти компостних сумішей	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. Технології компостування органічної сировини	4/2	Знати технології компостування органічної сировини	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
Тема 2. Технологічні операції компостування	4/6	Вмісти контролювати основні показники процесу компостування та приймати відповідні рішення щодо коригування перебігу процесу компостування	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
Тема 3. Організаційні питання компостування	4/4	Вміти обґрунтовувати раціональні технології та відповідні технічні засоби для організації процесу компостування в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 4. Проектування компостного виробництва	2/2	Знати основні принципи організації виробництва компостів та проектування виробничих об'єктів. Вміти формулювати проєктні пропозиції щодо організації компостного виробництва в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 5. Використання компостів	2/2	Знати основні технології застосування компостів, зокрема, як органічних добрив, та їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дед-</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних при-
---------------------------	---

<i>лайнів та перескладання:</i>	чин, 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). Письмові роботи 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**

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