

**КЗО «Покровське вище професійне
училище»ДОР»**

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ



Назва дисципліни	«Біологічні системи землеробства»	
Освітня програма	Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва	
Освітній рівень	Фаховий молодший бакалавр	
Спеціальність	208 Агроінженерія	
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство	
Формат дисципліни	обов'язкова	
Форма навчання	денна	
Рік навчання/семестр	2023-2024нр	
Мова викладання:	українська	
Обсяг	Кредитів – 4	ВСЬОГО (год) -120 лекції – 65 лабораторно-практичні - 10 самостійна робота -45
Контрольні заходи	Залік	
Викладач		
E-mail		

Посилання на сайт

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання дисципліни «Біологічні системи землеробства» є надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно запровадження сучасних альтернативних систем землеробства в практику сільськогосподарського виробництва.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати:

- сутність концепції стійкого розвитку агровиробництва;
- історію розвитку альтернативного землеробства;
- основні цілі та принципи біологічного землеробства;
- нормативно-правову базу в галузі біологічного землеробства (IFOAM, ЄС, FAO);
- сутність системи сертифікації органічних господарств та органічної продукції;
- пріоритетні завдання розвитку біологічного землеробства в Україні;
- існуючі в світі різновиди ресурсозберігаючих технологій в агросфері.

вміти:

- скласти науково обґрунтовану біологізовану сівозміну;
- розробити заходи щодо збереження ґрунтової родючості;
- розробити систему біологічного захисту рослин від шкідників та хвороб сільськогосподарських культур;
- розробити комплекс біологічних заходів боротьби з бур'янами;
- здійснити балансові розрахунки запасів гумусу та поживних елементів в біологізованій сівозміні;
- оцінити екологічну стійкість агроландшафту та облаштувати екологічні буферні зони в органічному господарстві;
- визначити пріоритетні напрямки розвитку органічного господарства

Структура дисципліни

Модуль		Тема		Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи			
№	назва	№	назва	лекції	лабораторно-практичні заняття	самостійна робота	разом
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Особливості біологічного землеробства	1.1.	Поняття про біологічне землеробство	6	-	4	10
		1.2.	Принципи, цілі та завдання біологічного землеробства.	4	-	5	9
Всього				10	-	9	19

2.	Сівба, обробіток ґрунту та його основні завдання в біологічному землеробстві	2.1.	Біологічні аспекти	5	-	5	10
		2.2.	Екологічні аспекти	5	-	5	10
		2.3.	Фізичний стан ґрунту	5	2	5	12
		Всього			15	2	15
3.	Особливості захисту рослин, боротьба зі шкідниками, хворобами та удобрення в біологічному землеробстві	3.1.	Захист рослин в біологічному землеробстві	10	2	6	18
		3.2.	Боротьба з шкідниками та хворобами в біологічному землеробстві.	7	2	5	14
		3.3.	Удобрення в біологічному землеробстві	15	2	5	22
4.	Використання сільськогосподарських машин в біологічному землеробстві.	4.1	Використання сільськогосподарських машин	8	2	5	15
Всього				40	8	21	69
Разом годин з навчальної дисципліни				65	10	45	120

Система оцінювання:

<https://vpu-75.com.ua/wp-content/uploads/2023/04/kryteriyi-oczhynyuvannya-fmb.pdf>

Поточний контроль:	Тести, лабораторні роботи, практичні заняття, усне опитування
Семестровий контроль:	Залік
Річний контроль: Залік	

Рекомендована література та інформаційні ресурси	
Основна:	
1. Веремєєнко С.І. Біологічні системи землеробства: навч. посіб. / С. І. Веремєєнко, С. С. Трушева. – Рівне : НУВГП, 2011. – 196 с.	
2. Агроекологічні основи високоефективного вирощування польових культур у сівозмінах біологічного землеробства /за ред. І.А.Шуvara. – Львів: Українські технології, 2003. – 36 с.	
3. Зінченко О.І., О.С. Біологічне рослинництво: навч. посіб. / О.І. Зінченко, О.С. Алексєєва, П.М. Приходько. – К.: Вища школа, 1996. – 239 с.	
4. Лихочвор В.В. Біологічне рослинництво: навч. посіб. / В.В. Лихочвор. – Львів: НВФ "Українські технології", 2004. – 312 с.	
5. Шувар І.А. Екологічне землеробство: підруч. / І.А. Шувар. – К.: Вища школа, 2006. – 333 с.	
Допоміжна:	
1. Відтворення родючості ґрунтів у ґрунтозахисному землеробстві: наук.	

монографія НАУ / за ред. М.К. Шикולי. – К.: ПФ "Оранта", 1998. – 680 с.

2. Кисіль В.І. Біологічне землеробство в Україні: проблеми і перспективи / В.І. Кисіль. – Харків: вид-во "Штрих", 2000. – 161 с.

3. Вовк В.І. Сертифікація органічного сільського господарства в Україні: сучасний стан, перспективи, стратегія на майбутнє / В.І. Вовк // Органічні продукти харчування. Сучасні тенденції виробництва і маркетингу: матеріали Міжнар. семінару. – Львів, 2004. – С.3–7.

4. Созінов О.О. Агросфера України у ХХІ столітті / О.О. Созінов // Вісник НАНУ. – 2001. № 10. – С.53-59.

5. Минеев В.Г. Биологическое земледелие и минеральные удобрения / В.Г. Минеев, Б. Дебрецени. – М.: Колос, 1993. – 415 с.

6. Гринчук П.Д. Урожайність культур і продуктивність сівозмін за умов біологізації землеробства / П. Д. Гринчук, М.П. Андрощук // Землеробство. – Київ: Урожай. – 1996. вип. 71. – С.23 – 28.

7. Шувар І.А. Біологічне землеробство на шляху вдосконалення енергетичної системи "грунт – добрива - рослина" / І.А. Шувар // Сільський господар. – 2005. №№ 7 – 8. – С. 23 – 25.

Інформаційні ресурси:

1. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>

2. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс].

4. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.lib.rv.ua/>

6. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/568>

7. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>

8. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php

9. National Organic Standard. Board Recommendations (National Organic Program USDA) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ifoam.org/>

10. IFOAM Basic Standards (approved by the IFOAM General Assembly, Victoria, Canada, August 2002) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ifoam.org/>

11. Впровадження принципів сталого розвитку України на основі розробки еколого-економічної моделі розвитку сировинної галузі та збереження біоресурсів України в сучасних умовах / Звіт проекту ПРООН "Програма сприяння сталому розвитку в Україні" / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.undpsust.kiev.ua/Docs/1u.htm/>

Відвідування лекційних занять обов'язкове; активна участь на практичному занятті під час опитування; ініціативність в обговоренні дискусійних тем; своєчасність виконання самостійної роботи.

Діяльність здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється відповідно до Положення про академічну доброчесність.

Розглянуто та затверджено на засіданні методичної комісії

Механізація сільського господарства

Протокол №__ від «__» _____ 2023 р.

Голова методичної комісії _____ Андрій КВІТКА