



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Особливості біотехнологічних об'єктів аграрного
виробництва»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"**

Освітня програма «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання українська

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

Грунтковський М.С. к.с.-г.н., доцент

m-gruntkovskiy@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=56563&forceview=1>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна передбачає вивчення біологічних особливостей сільськогосподарських тварин; видів продуктивності сільськогосподарських тварин; кількісних і якісних ознак як компонентів структури формування різних видів продуктивності в онтогенезі тварин; вплив спадкових і паратипових факторів на продукцію сільськогосподарських тварин; спосіб і процес виробництва; поняття про онтогенез і філогенез тварин; загальне поняття про відтворення поголів'я тварин як виробничий механізм реалізації способу виробництва продукції тваринництва; годівля як один з основних елементів способу виробництва продукції тваринництва, що забезпечує реалізацію спадкових задатків продуктивності і показників відтворення сільськогосподарських тварин; гігієна утримання і догляд сільськогосподарських тварин як елемент способу виробництва продукції тваринництва, що забезпечує здоров'я і безпеку якості продукції тварин; технології виробництва продукції скотарства, свинарства, тахівництва, вівчарства та інших галузей тваринництва.

Компетентності ОП:

СК-3. Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації на основі знань про процеси, що в них відбуваються; вміти застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування.

ПРН-11. Вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-Оправових документів та міжнародних стандартів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Тваринництво як галузь сільського господарства і наука про виробництво	1/-	Знати стан і тенденції розвитку галузей тваринництва в Україні і світі. Розуміти значення тваринництва	Виконання самостійної роботи згідно індивідуального завдання	4

продукції сільськогосподарських тварин		в забезпеченні населення України продуктами харчування, а промисловості – сировиною. Аналізувати стан і тенденції розвитку тваринницьких галузей.	(в.т.ч. в elearn).	
Тема 2 Продукція тварин як ціль селекції і технології	1/2	Знати основні види продуктивності сільськогосподарських тварин. Знати кількісні і якісні ознаки як компоненти структури формування різних видів продукції в онтогенезі тварин. Розрізняти кількісні і якісні показники продуктивності сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання індивідуальних завдань (в.т.ч. в elearn)	8
Тема 3 М'ясна та молочна продуктивність сільськогосподарських тварин	2/4	Знати властивості молока і молочних продуктів; хімічний склад молока різних видів сільськогосподарських тварин. Мати загальне поняття про м'ясну продуктивність сільськогосподарських тварин. Вміти визначати, оцінювати й аналізувати показники продуктивності сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	8
Тема 4 Продуктивність сільськогосподарської птиці	2/2	Знати ознаки продуктивності сільськогосподарської птиці та фактори, що їх обумовлюють. Вміти визначати, оцінювати й аналізувати показники продуктивності сільськогосподарської птиці.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6
Тема 5 Вовнова, смушкова, овчинна і хутрова продуктивність сільськогосподарських	1/2	Знати вплив різних факторів на вовнову продуктивність сільськогосподарських тварин. Розрізняти	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної	6

тварин		смушки та овчини як специфічний вид продуктивності овець. Знати особливості хутрової продуктивності різних видів звірів. Застосовувати ресурсозберігаючі технології при виробництві продукції.	роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 6 Продукція інших галузей сільськогосподарських тварин	1/2	Знати види продукції бджільництва. Аналізувати робочу продуктивність сільськогосподарських тварин та розуміти її значення в сучасних умовах. Розрізняти основну і побічну продукцію сільськогосподарських тварин. Застосовувати сучасні методи оцінювання якості продукції сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6
Модуль 2				
Тема 1 Корми і годівля сільськогосподарських тварин	2/4	Знати класифікацію кормів. Знати технологію заготівлі, первинної обробки, переробки і підготовки кормів до згодовування. Розуміти суть понять - норма годівлі, раціон, структура раціону, витрата корму.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	8
Тема 2 Гігієна утримання і догляд сільськогосподарських тварин	2/4	Знати загальні біологічні особливості сільськогосподарських тварин, що визначають зоогігієнічні вимоги до системи їх утримання і догляду.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6
Тема 3 Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання молока	1/4	Знати операції доїння корів та їх тривалість. Знати роботу оператора, рух тварин і динаміку обладнання. Вміти організувати технологічний процес одержання молока. Застосовувати ресурсозберігаючі	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6

		прийоми й методи у виробничому процесі.		
Тема 4 Технологія одержання, переробки і зберігання м'яса сільськогосподарських тварин і птиці	1/4	Знати технологію первинної обробки і переробки сільськогосподарських тварин і птиці. Вміти організувати забій тварин. Визначати енергозатрати на виробництво продукції згідно ветеринарно санітарних вимог.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6
Тема 5 Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання продукції інших галузей тваринництва	1/2	Знати особливості одержання, первинної обробки і переробки продукції інших видів тварин. Визначати енергозатрати на виробництво продукції згідно ветеринарно санітарних вимог.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	6
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. [Технологія](#) виробництва продукції тваринництва: Підручник /[О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.Й. Могильний та ін.]; За ред. О.Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2015. 496 с.

2. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва. / [В.С. Ліннік, А.Ю. Медведєв, В.Г. Прудніков та ін.]; За редакцією доктора с.-г.наук, професора В.С. Лінніка. Луганськ. ТОВ «Елтон-2», 2015. 239 с.
3. Гігієна тварин / [М.В. Демчук, М.В. Чорний, М.О.Захаренко, М.П. Високос.]; за ред. М.В Демчук.- Х.: Еспада, 2006. 520 с.
4. Горбатенко І.Ю., Гиль М.І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Херсон, 2006. 213 с.
5. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник / [Ібатуллін І. І., Чигрин А. І., Отченашко В. В. та ін.]; під ред.. академіка НААН України І. І. Ібатулліна. – Житомир: «Полісся», 2013. – 442 с.

Інформаційні ресурси

<https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf>

1) <http://osvita.ua/vnz/standard/63055/>

2) [Технологія виробництва свинини](#)

https://books.google.com.ua/books?id=Qkf5CQAAQBAJ&pg=PA7&lpg=PA7&dq=nt%5Byjkjusz+dbhj.ybwndf+cdbybyb&source=bl&ots=9x3z41SLnR&sig=ACfU3U053yQigNEHSfALeXP44WhGIVf5Ww&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjomrOs_eXiAhVnk4sKHbfMBbc4ChDoATAcEgQICRAB#v=onepage&q&f=false

3) Практикум з годівлі с.-г. тварин <http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7->

[%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf](#)

4) [Технологія виробництва молока і молочних продуктів](#)

5) [Силос - ракетне паливо для корови](#)