

МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра генетики, годівлі тварин та біотехнології

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Д.В. БАБЕНКО

« 15 » 2020 р.

Гарант освітньої програми

« 15 » 2020 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин»

Галузь знань 20 «Аграрні науки та
продовольство»
Спеціальність 204 «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»
Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»
Освітній ступінь «Магістр»
Семестр 1-й
Форма здобуття освіти (денна)
Викладачі Галушко Ірина Анатоліївна, к.с.-г.н,
доцент, halushkoirina83@ukr.net

Розглянуто на засіданні кафедри генетики, годівлі тварин та біотехнології.

Протокол № 10 від « 20 » травня 2020 року.

Завідувач кафедри  Луговий С.І.

Схвалено науково-методичною комісією факультету технологій виробництва і
переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 10 від « 22 » травня 2020 року.

Голова науково-методичної комісії  Стародубець О.О.

Схвалено на засіданні вченої ради факультету технологій виробництва і
переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології.

Протокол № 10 від « 25 » травня 2020 року.

Голова вченої ради  Гиль М.І.

Миколаїв
2020

1. Призначення навчальної дисципліни	Курс „Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин” поєднує в собі фундаментальні та прикладні науки в системі біологічних дисциплін і ґрунтується на знанні теоретичних основ і ведучих питань з відповідних профільних компетенцій попередніх бакалаврських програм здобувачів вищої освіти
2. Мета навчальної дисципліни	Метою курсу є освоєння здобувачами вищої освіти основних закономірностей фізіологічних та біохімічних показників, метаболізму, що визначає онтогенез тварин та детермінує молочну, м'ясну, вовнову, ячну продуктивності, медоносність. Здобувачі вищої освіти повинні вивчити досягнення фізіології, біохімії, морфології с.-г. тварин, молекулярної генетики, мікробіології, імунології, годівлі, селекції, ембріології, розведенні с.-г. тварин. На підставі вивчення цих матеріалів вони вивчать біологічні особливості онтогенезу с.-г. тварин, що дає можливість в значній мірі підвищити рентабельність та вихід продукції тваринництва, оволодіють сучасними технологіями виробництва м'ясних, молочних продуктів, яєць, вовни та інших тваринницьких продуктів.
3. Компетентності	ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК16, ФК24, ФК28
4. Заплановані результати навчальної дисципліни	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:
знати:	історію формування і розвитку біології продуктивності сільськогосподарських тварин, її завдання і досягнення у розв'язанні практичних питань тваринництва; морфологічні особливості, фізіологію, біохімію, генетику, годівлю тварин та технологію кормів, молока, молочних продуктів, фізико-хімічні властивостей поживних та БАР кормових добавок, преміксів, ферментних препаратів, стимуляторів травлення та росту тварин, антиоксидантів, стабілізаторів, їх вплив на процеси травлення, біосинтезу компонентів м'яса, молока, яєць, шкіри, вовни, утворення та дозрівання меду, технологію виробництва молока, яловичини, продукції свинини, птахівництва, вівчарства, бджільництва.

вміти:	суворо дотримуватися правила техніки безпеки при роботі у біотехнологічній лабораторії; використовувати практичні прийоми управління продуктивності с.-г. тварин та якості продукції, використовувати інтер'єрні показники під час прогнозування продуктивності с.-г. тварин, визначити походження та оцінювати їх племінну цінність.			
5.Опис навчальної дисципліни	Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них:	135 годин/ 4,5 кредити		
	- лекції	30 годин/ 1,0 кредит		
	- практичні заняття	46 годин/ 1,5 кредити		
	- самостійна робота	59 годин /2,0 кредити		
Календарний план*				
№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин		
		лк	пз	сам. робота
1	Вступна лекція. Предмет, методи та завдання дисципліни „Біологія продуктивності с.-г. тварин”, історія розвитку та внесок вітчизняних і зарубіжних вчених в її становлення	2	2	2,5
2	Біохімічний склад кормів, кормових добавок та преміксів. Стимулятори продуктивності тварин. Загальна характеристика та одержання	2	8	5,0
3	Механізми травлення та їх загальна характеристика у різних видів с.-г. тварин	2	6	5,0
4	Біологічні основи молочної продуктивності тварин.	2	2	2,5
5	Стимулятори молочної продуктивності. Одержання і характеристика	2	2	2,5
6	Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин.	2	2	5,0
7	Стимулятори м'ясної продуктивності. Фактори впливу на поживну цінність м'яса	2	2	2,5
8	Біологічні основи ячної продуктивності птиці	2	2	5,0
9	Стимулятори ячної продуктивності курей, качок, гусей, перепілок, індичок	2	2	5,0

10	Біологічні основи формування шкіряної продуктивності тварин	2	2	2,5
11	Біологічні основи формування вовнової продуктивності овець	1	2	3,0
12	Стимулятори шкіряної та вовнової продуктивності овець	1	2	2,5
13	Біологічні основи медової продуктивності бджіл.	2	2	5,5
14	Стимулятори медової продуктивності	2	2	5,5
15	Інтер'єрні показники та їх значення під час оцінювання походження тварин	2	2	2,5
16	Поліморфізм білків крові та його значення в оцінюванні походження та племінної цінності тварин	2	4	2,5
Всього		30	46	59

*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу

6. Порядок та критерії оцінювання Поточний контроль знань здійснюється шляхом усного опитування на лабораторно-практичних заняттях, письмового тестування, тестування за допомогою ПЕОМ, а оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Проте підсумковий контроль – шляхом проведення екзамену в письмовій формі по питаннях, що розглядаються і затверджуються на засідання кафедри. Оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Студенти, які набрали впродовж семестру 60 кредитів одержують екзамен без його складання, в той час як в іншому випадку екзамен складається й набрані кредити додаються до таких семестрових. По закінченню семестру студент допускається до екзамену за таких підстав:

- набрано 36 семестрових кредитів;
- при набраних кредитах є бажання поліпшити рейтинг й оцінку.

Зарахування пропущених занять здійснюється після їх відпрацювання з НПП за розкладом консультацій.

Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти

Форма контролю	Кількість заходів	Оцінка		Сума	
		min	max	min	max

1. Аудиторна робота в т.ч.:	19				
- Навчальні заняття (підготовка та виконання)	17	1	2	17	34
- Виконання індивідуальних завдань (ОР, реферат, РГР, РР та ін.)	1	4	5	4	5
- Модульний (змістово-модульний) контроль					
- наукова робота	1	3	4	3	4
2. Самостійна робота в т.ч.:	3	3	4	9	12
- опитування					
- тестування	1	3	5	3	5
Разом				36	60
Екзамен				24	40
Разом по дисципліні				60	100

Загальна шкала оцінювання ECTS за результатами курсу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	«5» – відмінно
75 – 89	BC	«4» – добре
60 – 74	DE	«3» – задовільно
35 – 59	FX	«2» – незадовільно з можливістю повторного складання
1 – 34	F	«2» – незадовільно з обов'язковими повторним вивченням дисципліни

7. Політика курсу Основні принципи проведення занять:

- відкритість до нових та неординарних ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку;
- усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін;
- різні моделі роботи на заняттях, у тому числі робота над вирішенням завдань дає можливість здобувачам вищої освіти якнайширше розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді;
- курс передбачає інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає можливість здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватись один з одним у будь-який зручний для них час, а для здобувачів вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання;
- протягом усього курсу активно розвиваються

8. Інформаційні джерела

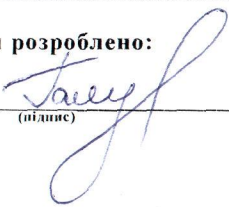
- автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем практичних занять змістових модулів та виступити з презентацією чи інформуванням додатково.
- Основні:
1. Горбатенко І.Ю., Гиль М.І., Захаренко М.О., Козир В.С., Галушко І.А., Дехтяр Ю.Ф., Михальська В.М., Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин : підручник. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. – 668 с.
 2. Горбатенко І. Ю. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин / І. Ю. Горбатенко, М. І. Гиль – Миколаїв, 2006. – 218 с.
 3. Галушко І.А. Методичні рекомендації з дисципліни «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» для виконання лабораторно-практичних занять студентами денної та заочної форми навчання спеціальностей 7.09010201 «ТВППТ» та 8.09010201 «ТВППТ». – Миколаїв, 2014. – 95с.
 4. Зубец М. В. Генетика, селекція и биотехнология в скотоводстве / М. В. Зубец, В. П. Буркат, Ю. Ф. Мельник. – К. : БМТ, 1997. – 722 с.
 5. Коновалов В. С. Генетика сільськогосподарських тварин / В. С. Коновалов, В. П. Коваленко, М. М. Недвига. – К. : Урожай, 1996. – 432 с.
 6. Мельник Ю. Ф. Селекція сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник, В. П. Коваленко, А. М. Угнівенко. – К. : Інтас, 2008. – 445 с.
 7. Горбатенко І. Ю. ДНК-аналіз / І. Ю. Горбатенко. – Херсон, 2003. – 286 с.
 8. Інтер'єр сільськогосподарських тварин / Й. З. Сірацький, С. І. Федорович, Б. М. Гонка, В. С. Федорович. – К. : Вища освіта, 2009. – 280 с.
 9. Эйдригевич Е. В. Интерьер сельскохозяйственных животных / Е. В. Эйдригевич, В. В. Раевская. – М. : Колос, 1978. – 230 с.
 10. Кононский О.І. Біохімія тварин / О.І. Кононский – К. Вища школа, 1994. – 439с.
 - Алексеева Н. Ю. Состав и свойства молока как сырья для молочной промышленности / Н. Ю. Алексеева. – М. : Агропромиздат, 1986. – 240 с.
 11. Таранов М. Т. Биохимия и продуктивность животных / М. Т. Таранов. – М. : Колос, 1976 – 240 с.
 12. Георгиевский А. В. Физиология с.-х. животных / А. В. Георгиевский. – М. : Агропромиздат, 1990. – 315 с.
 13. Голиков А. Н. Физиология сельскохозяйственных животных / А. Н. Голиков, Н. У. Базанов, З. К. Кожебеков. – М. : Агропромиздат, 1991. – 432 с.
 14. Давиденко В. М. Біологічні фактори інтенсифікації відтворення ящів / В. М. Давиденко. – К. : Аграрна Наука, 1998. – 254 с.

15. Царенко П. П. Повышение качества продукции птицеводства: пищевые и инкубационные яйца / П. П. Царенко. – Л. : Агропромиздат, 1988. – 354 с.
 16. Седіло Г. М. Біохімія, морфологія і патологія вовни / Г. М. Седіло, І. А. Макар, В. В. Гуменюк, П. В. Стапай. – Л. : ПАІС, 2006 – 160 с.
 17. Седіло Г. М. Роль мінеральних речовин у процесах вовноутворення / Г. М. Седіло. – Львів : Афіша, 2002 – 184 с.
 18. Дерев'яно О. Ф. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса / О. Ф. Дерев'яно, Т. Я. Кустова. – К. : Вища школа, 1996 – 284 с.
 19. Броварський В. Д. Розведення та утримання бджіл / В. Д. Броварський, І. Г. Багрій. – К. : Урожай, 1995. – 283 с.
 20. Мегедь А. Г. Пчеловодство / А. Г. Мегедь, В. П. Полинчук. – К. : Вища школа, 1990. – 242 с.
 21. Сметнев С. И. Пчеловодство / С. И. Сметнев. – М. : Колос, 1978. – 180 с.
 22. Чудаков В. Г. Технология продуктов пчеловодства / В. Г. Чудаков. – М. : Колос, 1979. – 160 с.
 23. Розведення сільськогосподарських тварин / [М.З. Басовський, В.П. Буркат, Д.Т. Віничук та ін.]; за ред. Басовського М.З. – Біла Церква, 2001. – 400 с.
- Додаткові:
1. Солнцев К. М. Стимуляторы роста сельскохозяйственных животных / К. М. Солнцев, В. А. Сапунов, Ю. Н. Николаева. – М.; Л. : Сельхозиздат, 1963. – 293 с.
 2. Зубрилин А. А. Роль витаминов в животноводстве / А. А. Зубрилин, С. Я. Зафрен. – М. : Сельхозиздат, 1950. – 47 с.
 3. Попов А. В. Основы биологической химии животных с зоотехническим анализом / А. В. Попов, С. Я. Сенник, М. С. Ковындиков. – К. : Высшая школа, 1986. – 247 с.
 4. Проваторов Г. В. Годівля сільськогосподарських тварин: підручник / Г. В. Проваторов, В. О. Проваторова Суми : Університетська книга, 2004. – 510 с.
 5. Томме М. Ф. Обмен веществ и энергии у сельскохозяйственных животных / М. Ф. Томме. – М. : Агропромиздат, 1949. – 320 с.
 6. Голиков А. Н. Физиология сельскохозяйственных животных / А. Н. Голиков, Н. У. Базанова, З. К. Кожебеков. – М. : Агропромиздат, 1991. – 432 с.
 7. Грачев И. И. Физиология лактации сельскохозяйственных животных / И. И. Грачев. – М. : Колос, – 1974. – 279 с.
 8. Маркова К. В. Как факторы влияют на состав молока / К. В. Маркова, А. Д. Альтман. – М. : Минсельхоз РСФСР, 1963. – 157 с.
 9. Тараненко А. Г. Регуляция молокообразования / А. Г. Тараненко. – Л. : Агропромиздат, 1987. – 270 с.

9. Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами	Передбачено використання індивідуальної форми здобуття освіти для здобувача за допомогою оболонки Moodle (https://moodle.mnau.edu.ua).
10. Доступ до матеріалів навчання	Робоча програма дисципліни її си́лабус та навчально-методичний комплекс дисципліни https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=802 з необхідним його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету (https://www.mnau.edu.ua)

Си́лабус навчальної дисципліни розроблено:

Доцент кафедри



(підпис)

Галушко І.А.