

СИЛАБУС

Подільський державний аграрно-технічний університет
Факультет ветеринарної медицини і технологій у тваринництві
кафедра харчові технології виробництва й стандартизації харчової продукції

Назва курсу	Моделювання технологічних процесів тваринництва
Викладач (-і)	Приліпко Т.М
Профайл викладача (-ів)	https://pdatu.edu.ua/pro-universytet/kafedra-tekhnologii-vyrobnytstva-pererobky-i-standartyzatsii-produktsii-tvarynnytstva.html
Контактний тел.	(096) 270 56 02
E-mail:	vtl280726p@ukr.net
Сторінка курсу в системі Moodle	http://pdatu.net.ua/enrol/index.php?id=1953
Консультації	Очні консультації: 2 години по четвергах з 15⁰⁰ до 17⁰⁰

1. Коротка анотація до курсу - Навчальна дисципліна «Моделювання технологічних процесів тваринництва» , для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівнів освіти на базі ОС бакалавр спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» ОПП «Кінологія» вивчає: технологічні процеси і системи Виробничий і технологічний процеси, загальна характеристика технологічних процесів на тваринницьких підприємствах, технологічні процеси і операції у скотарстві, свинарстві, вівчарстві, птахівництві та ін. галузях тваринництва, основи моделювання технологічних процесів, моделювання тваринницьких об'єктів, моделювання технологічних процесів виробництва молока, вивчення технології виробництва молока і технологічних процесів при безприв'язному утриманні корів, моделювання технологічних процесів вирощування ремонтних телиць, автоматизовані системи управління (АСУ) на сучасному етапі розвитку тваринництва, моделювання технологічних процесів виробництва яловичини, вивчення технології виробництва яловичини і технологічних процесів у м'ясному скотарстві, особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві, розробка технологічних та операційних карт процесів виробництва продукції та вирощування молодняку, моделювання технологічних процесів виробництва кормів, комбікормів та кормових добавок, визначення такту, ритму і фронту робіт ферми, енергозберігаючі технології виробництва продуктів тваринництва, вивчення норм технологічного проектування. Підсумковий контроль залік.

2. Мета та цілі курсу - Навчання студентів сучасним технологіям виробництва у тваринництві та оволодіння студентами методами моделювання (вибору найбільш ефективного варіанту) технологічних процесів у виробництві продуктів тваринництва.

3. Формат курсу - *Очний* ,Заочний (дистанційний)

4. Результати навчання - Постійно вдосконалювати свої знання та навички. Демонструвати здатність професійно спілкуватись в усній та письмовій формі вітчизняною та іноземною мовами. Організувати наукові дослідження та обробляти їх результати. Впроваджувати різні системи живлення тварин відповідно до місцевих умов та виду тварин. Використовувати різні заходи для забезпечення високого рівня продуктивності тварин та збільшення віку їх використання. Впроваджувати інноваційні ресурсозберігаючі технології у виробництво і переробку продукції тваринництва. Використовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин при обранні технології виробництва, переробки продукції тваринництва, утримання та розведення собак та проведенні дослідницької

діяльності. Прогнозувати ринкове середовище і визначати найбільш пріоритетні напрями досягнення високої ефективності господарської діяльності і соціального розвитку підприємств різних форм власності.

5. Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин 180	
	Формат курсу - очний	Формат курсу - заочний
лекції	22	6
практичні / лабораторні заняття	32	8
самостійна робота	126	166

6. Ознаки курсу:

Рік викладання	семестр	спеціальність	Курс (рік навчання)	Обов'язкова\ Вибіркова компонента
2020-2021	2	204 – ТВПШТ (Кінологія)	1-й Маг	Обов'язкова (О)

7. Пререквізити - Технологія як навчальна дисципліна є організованою системою знань про сукупність прогресивних промислових способів виробництва матеріальних цінностей на базі сучасної техніки і про сутність змін сировини в процесі її перероблення у готовий продукт. Технологія ґрунтується на оволодінні наступних курсів: технології виробництва молока і яловичини, свинарства, птахівництва, вівчарства, та ін...

8. Технічне й програмне забезпечення /обладнання - комп'ютер з відеопроєктором та переносним екраном, презентаційний мультимедійний матеріал, лабораторні прилади та установки, тексти лекцій, роздатковий ілюстративний матеріал, тестові завдання для контролю, колекція відеофільмів, стенди з зображенням технологічних процесів та обладнання.

9. Схема курсу

Тиж./дата/год.-	Тема, план	Форма діяльності (заняття)* <i>*лекція, самостійна, дискусія, групова робота</i>
Згідно розкладу	Тема 1. Технологічні процеси і системи	Лекція
Згідно розкладу	Тема 2. Виробничий і технологічний процеси	Лекція
Згідно розкладу	Тема 3. Загальна характеристика технологічних процесів на тваринницьких підприємствах	Лекція
Згідно розкладу	Тема 4. Технологічні процеси і операції у скотарстві, свинарстві, вівчарстві, птахівництві та ін. галузях тваринництва	Лекція
Згідно розкладу	Тема 5. Основи моделювання технологічних процесів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 6. Моделювання тваринницьких об'єктів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 7. Моделювання технологічних процесів виробництва молока	Лекція
Згідно розкладу	Тема 8. Вивчення технології виробництва молока і технологічних процесів при безприв'язному утриманні корів	Лекція
Згідно розкладу	Тема 9. Моделювання технологічних процесів вироощування ремонтних телиць	Лекція

Згідно розкладу	Тема 10. Автоматизовані системи управління (АСУ) на сучасному етапі розвитку тваринництва	Лекція
Згідно розкладу	Тема 11. Автоматизоване робоче місце технолога. Технічні і програмні засоби	
Згідно розкладу	Тема 12. Моделювання технологічних процесів виробництва яловичини	Лекція
Згідно розкладу	Тема 13. Вивчення технології виробництва яловичини і технологічних процесів у м'ясному скотарстві	Лекція
Згідно розкладу	Тема 14. Особливості моделювання технологічних процесів у свинарстві, вівчарстві, птахівництві	Лекція
Згідно розкладу	Тема 15. Розробка технологічних та операційних карт процесів виробництва продукції та вирощування молодняку	Лекція
Згідно розкладу	Тема 16. Моделювання програм селекції для підприємств, що розводять худобу і птицю, бджіл	Лекція
Згідно розкладу	Тема 17. Моделювання технологічних процесів виробництва кормів, комбікормів та кормових добавок	Лекція
Згідно розкладу	Тема 18. Визначення такту, ритму і фронту робіт ферми	Лекція
Згідно розкладу	Тема 19. Енергозберігаючі технології виробництва продуктів тваринництва	Лекція
Згідно розкладу	Тема 20. Вивчення норм технологічного проектування	Лекція
Згідно розкладу	Методика розв'язання оптимізаційних задач лінійного програмування (у середовищі EXCEL)	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання задач з оптимізації раціонів	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання задач із оптимізації складу кормо суміші (комбікорму)	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання структури стада	Лабораторна робота

Згідно розкладу	Методика моделювання структури стада великої рогатої худоби	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання оптимізації руху поголів'я худоби	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання оптимізації зеленого конвеєра	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Числова математична модель оптимізації руху поголів'я великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання оптимізації руху поголів'я птиці	Лабораторна робота
Згідно розкладу	Методика моделювання структури стада великої овець	Лабораторна робота

10. Система оцінювання та вимоги

№ з/п	Види роботи	Форми контролю та звітності	Параметри оцінки	Максимальна кількість балів
I. Поточне оцінювання				
1.1	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,88	5,88
1.2	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 4,65	4,65
1.3	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 - 5,67	5,67
1.4	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,77	5,77
1.5	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0-5,26	5,26
1.6	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,65	5,65
1.7	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 4,65	4,65

1.8	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,67	5,67
1.9	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,76	5,76
1.10.	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,97	5,97
1.11	Лабораторна робота	Усне опитування, тестові завдання	0 – 5,07	5,07
Всього балів за поточне оцінювання				60
II. Самостійна робота студента				
2.1.	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,82	
2.2.	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,82	
2.3	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,10	
2.4	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,82	
2.5	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,82	
2.6	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,82	
2.7	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,96	
2.8	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,65	
2.9	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.10	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,27	
2.11	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	

2.12	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,10	
2.13	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,65	
2.14	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,10	
2.15	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.16	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,10	
2.17	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.18	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.19	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	1,10	
2.20	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.21	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,55	
2.22	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,68	
2.23	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,34	
2.24	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,27	
2.25	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,27	
2.26	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,34	
2.27	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,41	
2.28	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,34	
2.29	Самостійне опрацювання	Усне опитування, тестові завдання	0,34	

Разом балів за виконання завдань для самостійної роботи	40
III. Підсумковий контроль	
Всього балів за підсумковий контроль (залік)	
ВСЬОГО БАЛІВ	100
Умови допуску до підсумкового контролю	Виконання і здача лабораторних та самостійних завдань набір 35 балів