


СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«БІОТЕХНОЛОГІЯ У ТВАРИННИЦТВІ»

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	162 Біотехнології та біоінженерія ОП Біотехнології та біоінженерія
Статус навчальної дисципліни	вибіркова навчальна дисципліна
Курс, семестр	4 курс, 7 семестр
Трудомісткість	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології ; кафедра біотехнології та хімії
Контактні дані розробника(ів)	<i>Викладач:</i> Корінний Сергій, к. с.-г. наук, старший науковий співробітник, доцент <i>Контакти:</i> навчальний корпус 1  : korinny_sergey@ukr.net serhii.korinnyi@pdau.edu.ua тел. +380668276735 сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/korinnyy-sergiy-mykolayovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	надання здобувачам теоретичних і практичних навичок з відтворення тварин, трансплантації ембріонів, клітинній та генній інженерії репродуктивних клітин, заклати наукові основи розповсюдження генетично цінних тварин, отримання біологічно активних речовин від трансгенних тварин
Компетентності	Компетентності: загальні: К05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. К06. Навички здійснення безпечної діяльності. К07. Прагнення до збереження навколишнього середовища. фахові: К15. Здатність проводити аналіз сировини, матеріалів, напівпродуктів, цільових продуктів біотехнологічного виробництва
Результати навчання	Програмні результати навчання: РН18. Демонструвати міждисциплінарний підхід та цілісний світогляд у вирішенні наукових проблем, що передбачає глибоке знання передових методологічних основ фундаментальних та прикладних наук й дає можливість переосмислювати та поглиблювати дану

	галузь в контексті біосферної парадигми розвитку суспільства.
Методи навчання	Методи навчання: 1- словесні методи: лекція, інструктаж. 2 - практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування. 3 – комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій; комп'ютерне тестування.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Предмет біотехнології, методи і перспективи розвитку. Тема 2. Трансплантація ембріонів та її роль в інтенсифікації селекційного процесу. Тема 3. Кріоконсервація статевих клітин, ембріонів. Тема 4. Біотехнологія отримання ембріонів в умовах in vitro. Тема 5. Біотехнологія регуляції статі при отриманні біотехнологічними методами тварин. Тема 6. Біотехнологія виготовлення та застосування препаратів нейротропно-метаболічної дії. Тема 7. Селекція та біотехнологія тварин. Тема 8. Питання безпеки генетично інженерних сільськогосподарських тварин.
Стратегія оцінювання результатів навчання	1 – методи письмового контролю (виконання завдань самостійної роботи); 2 – методи лабораторно-практичного контролю (виконання лабораторних робіт та їх захист) 3 – підсумковий контроль - залік
Політика навчальної дисципліни	Академічна доброчесність. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації. Виконані та оформлені Лабораторні роботи, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (20%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату.

Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік дисциплін, які передують її вивченню: загальна біотехнологія.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біотехнологія: Підручник / за ред. В.Г. Герасименка. Київ Фірма «ІНКОС», 2006. 647 с. 2. Біотехнологія : навчальний посібник / за ред. М. І. Гиль. Миколаїв : МДАУ, 2012. 476 с. 3. Журавель М. П., Давиденко В.М. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин: підручник. Київ: Слово, 2005. 336 с. 4. Усенко С.О., Васильєва О.О., Шаферівський Б.С. Біотехнологія, розведення та відтворення тварин : навчальний посібник. Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 222 с. 5. Усенко С.О., Васильєва О.О. Біотехнологія та відтворення тварин : навчальний посібник (конспект лекцій). Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 107 с. 6. Юлевич О. І. Біотехнологія : курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2007. 156 с. 7. Яблонський В. А. Біотехнологія відтворення тварин : підруч. Київ : Арістей, 2005. 296 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. English for Biology and Bioengineering : навч. посібник / О. Поліщук. К.: ЦП «Компринт», 2017. 200 с. 2. Huang, J., Rozelle, S., Pray, C. & Wang, Q. Plant biotechnology in China. Science, 2002. – 677p. 3. Методичні рекомендації до розділу «Молекулярна біотехнологія» курсу «Загальна біотехнологія», КНУ. Т.Г. Шевченка, 2018. 4. A Handbook for Gel Electrophoresis / Cambrex, 2012. - 143 p. 5. Buckingham L. Molecular diagnostics: fundamentals, methods and clinical applications. / L. Buckingham, M. Flaws. – F.A. Davis Company, Philadelphia, 2007 – 479 p.
Рік введення	2023-2024 н.р.