

СИЛАБУС навчальної дисципліни «НОВІТНІ МЕТОДИ ВІДТВОРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН»

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва ОНП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Статус навчальної дисципліни	фахова вибіркова
Курс, семестр	курс - 2, семестр – 3
Трудомісткість	загальна кількість годин – 120; кількість кредитів – 4,0
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	факультет технологій тваринництва та продовольства, кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О. В. Квасницького
Контактні дані розробника(ів)	<i>викладач:</i> Усенко Світлана, д.с.-г.н., к.б.н., с.н.с. контакти: ауд. 443 (навчальний корпус № 4) <i>e-mail:</i> svetlana.usenko@pdau.edu.ua <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/usenko-svitlana-oleksiyivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	підготовка кваліфікованих фахівців, які здатні в умовах науки і виробництва розробляти і впроваджувати новітні методи відтворення сільськогосподарських тварин.
Компетентності	здатність використовувати новітні методи підвищення відтворної функції сільськогосподарських тварин для реалізації їх біологічного потенціалу
Результати навчання	ПРН. Застосовувати знання новітніх методів підвищення відтворної функції сільськогосподарських тварин та розробляти і впроваджувати нові для реалізації біологічного потенціалу продуктивних тварин.
Методи навчання	словесні (лекція, бесіда, розповідь-пояснення), наочні (демонстрування, спостереження) практичні (лабораторні роботи), порівняння (виявленні подібності та відмінностей між предметами і явищами), репродуктивний (робота з готовими зразками), дослідницький (студенти виконують пошукові дії), методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи), робота під керівництвом викладача (виконання письмових робіт, виконання практичних завдань), методи письмового контролю (самостійна робота), методи усного контролю (усне опитування), комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання).
Програма навчальної дисципліни	<i>Тема 1.</i> Морфологічна характеристика статевих органів самок і самців сільськогосподарських тварин <i>Тема 2.</i> Новітні методи одержання і технології оцінки якості сперми, її розрідження, зберігання та транспортування <i>Тема 3.</i> Інноваційні технології штучного осіменіння самок і діагностика вагітності <i>Тема 4.</i> Нові підходи при отриманні гамет сільськогосподарських тварин <i>Тема 5.</i> Кріоконсервація яйцеклітин і ембріонів та запліднення in vitro <i>Тема 6.</i> Трансплантація ембріонів у тваринництві <i>Тема 7.</i> Перспективи використання клонування в селекції сільськогосподарських тварин

	<p><i>Тема 8. Перспективи застосування біотехнологічних методів відтворення для підвищення потенціалу продуктивності сільськогосподарських тварин в Україні</i></p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p><i>форми поточного контролю: виконання практичних робіт та їх захист (60 балів), виконання завдань самостійної роботи (40 балів);</i> <i>форма семестрового контролю – залік.</i></p>
Політика навчальної дисципліни	<p><i>Політика щодо термінів виконання та перекладання: усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).</i></p> <p><i>Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання робіт заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdau.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist</i></p> <p><i>Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його.</i></p> <p><i>Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим; при наявності індивідуального графіку співпраця здобувача та викладача відбувається згідно даного графіка.</i></p> <p><i>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями.</i></p> <p><i>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо.</i></p> <p><i>Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproporya_dok22.pdf.</i></p> <p><i>Після завершення вивчення навчальної дисципліни кожен здобувач вищої освіти має пройти опитування в особистому кабінеті АСУ ПДАУ.</i></p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	не передбачено
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	презентації, відеоролики
Рекомендовані джерела інформації	<p><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковтун С. І., Троцький П. А., Порхун М. Г. Рекомендації з кріоконсервування ооцит-кумулясних комплексів корів. Чубинське, 2010. 30 с. 2. Рекомендації з відтворення великої рогатої худоби нових порід / М. І. Башенко, Й. З. Сірацький, Г. С. Шарапа, С. Ю. Демчук, О. В. Бойко, В. В. Федорович, С. В. Кузєбний, Т. С. Плотко. К. Чубинське : ПП „Люксар”, 2011. 48 с.

3. Селекційні, генетичні та біотехнологічні методи удосконалення і збереження генофонду порід сільськогосподарських тварин [Текст] / М. В. Гладій, М. І. Бащенко, Ю. П. Полупан [та ін.]; за ред.: М. В. Гладія і Ю. П. Полупана; ІРГТ ім. М.В.Зубця НААН. Полтава, ТОВ «Фірма «Техсервіс», 2018. 791 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. Яблонський В. А. Біотехнологія відтворення: навч. посіб. Київ, 2004. 295 с.

Допоміжні

7. Безуглий М. Д. Методи біотехнології відтворення сільськогосподарських тварин. Харків, 2002. 158 с.
8. Галицька, Т. В., Троцький П. А. Особливості отримання ембріонів свиней in vitro в системі збереження біорізноманіття тварин. Розведення і генетика тварин. К., 2015. Вип. 49. С. 243-247.
9. Черняк Н. Г., Гончарук О. П. Використання сексованої сперми бугаїв у молочному скотарстві. Розведення і генетика тварин. 2012. Вип. 46. С. 223-226
10. Шарапа Г. С. Відтворення і продуктивність корів. Аграрний тиждень. 2015 № 5. С. 76-77.
11. Arruda, E. A. Technique and utilization of sexed semen in vivo and in vitro. Anim. Reprod. 2012. Vol. 9. № 3. P. 345-353.
12. Effects of vitrification for germinal vesicle and metaphase II oocytes on subsequent centromere cohesion and chromosome aneuploidy in mice / J. Cheng, B. Jia, T. Wu, G. Zhou, Yu. Hou, X. Fu, Sh. Zhu. Theriogenology. 2014. Vol. 82. Is. 3. P. 495-500.
13. Goncharenko I., Svyrydenko N., Pelich Y., Shostia A., Getya A., Usenko S. Morpho-biological traits of sexed and non-sexed sperm of Holstein bulls. Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(3).
14. Stoyanovsky V. G., Usenko S. O., Shostya A. M., Kuzmenko L. M., Slynko V. G., Tenditnyk V. S. Hormonal regulation of prooxidant-antioxidant homeostasis in gilts Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 2020, Vol. 3, № 3. P. 39-43.
15. Usenko S. O., Shostya A. M., Stoianovskyi V. G., Tenditnyk V. S., Birta G. O., Kravchenko O. I., Kuzmenko L. M. Influence of vitamins on the prooxidant-antioxidant homeostasis in boars under the conditions of heat stress. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences, 2020, Vol. 3, № 2. P. 30-35.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Аграрний сектор України: веб-сайт: URL: <http://agroua.net/animals/catalog/ag-1/a-2/info/aig-14/> (дата звернення 30.08.2023)
2. Журнал «Агробізнес сьогодні»: веб-сайт: URL: <http://www.agrobusiness.com.ua> (дата звернення 30.08.2023)
3. Інформаційно – аналітичний портал «Milk.UA.info»: веб-сайт: URL: <http://milkuia.info/uk/technews/140/> (дата звернення 30.08.2023)
4. Концепція розвитку біотехнології відтворення тварин на 2014-2020 роки. Журнал «Організація ветеринарної справи»: веб-сайт: URL: <http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Veterinarna> (дата звернення 30.08.2023)