

## СИЛАБУС

### навчальної дисципліни

# «БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН»

<b>Рівень вищої освіти</b>	третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва ОНП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	фахова вибіркова
<b>Курс, семестр</b>	курс - 2, семестр – 4
<b>Трудомісткість</b>	загальна кількість годин – 120; кількість кредитів – 4,0
<b>Мова(и) викладання</b>	державна
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	факультет технологій тваринництва та продовольства, кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О. В. Квасницького
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<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> <a href="mailto:svetlana.usenko@pdau.edu.ua">svetlana.usenko@pdau.edu.ua</a> <i>сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/usenko-svitlana-oleksiyivna">https://www.pdau.edu.ua/people/usenko-svitlana-oleksiyivna</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	формування у здобувачів вищої освіти наукового світогляду відносно біотехнологічних прийомів і їх практичного використання у тваринництві.
<b>Компетентності</b>	здатність використовувати професійно-фахові знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.
<b>Результати навчання</b>	ПРН. Застосовувати знання біотехнологічних методів підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин для реалізації їх біологічного потенціалу та ефективного ведення господарської діяльності підприємства.
<b>Методи навчання</b>	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).
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	<i>Тема 1.</i> Біотехнологічні методи прискорення селекційного процесу <i>Тема 2.</i> Молекулярна біологія та молекулярна генетика. <i>Тема 3.</i> Генетична інженерія у тваринництві. <i>Тема 4.</i> Клітинна інженерія. <i>Тема 5.</i> Біотехнологія в селекції сільськогосподарських тварин <i>Тема 6.</i> Біотехнологія в відтворенні сільськогосподарських тварин <i>Тема 7.</i> Застосування біотехнологій у кормовиробництві. <i>Тема 8.</i> Стимулятори продуктивності тварин, ферментні препарати та премікси у тваринництві.
<b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>	<i>форми поточного контролю:</i> виконання практичних робіт та їх захист (60 балів), виконання завдань самостійної роботи (40 балів); <i>форма семестрового контролю</i> – залік.

<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<p><i>Політика щодо термінів виконання та перекладання:</i> 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).</p> <p><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> 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: <a href="https://www.pdau.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist">https://www.pdau.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist</a></p> <p>Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його.</p> <p><i>Політика щодо відвідування:</i> відвідування занять є обов'язковим; при наявності індивідуального графіку співпраця здобувача та викладача відбувається згідно даного графіка.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету <a href="https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproporya_dok22.pdf">https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproporya_dok22.pdf</a>.</p> <p>Після завершення вивчення навчальної дисципліни кожен здобувач вищої освіти має пройти опитування в особистому кабінеті АСУ ПДАУ.</p>
<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>не передбачено</p>
<p><b>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>презентації, відеоролики</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біотехнологія: Підручник / за ред. В.Г. Герасименка. Київ : Фірма «ІНКОС», 2006. 647 с.</li> <li>2. Біотехнологія : навчальний посібник / за ред. М. І. Гиль. Миколаїв : МДАУ, 2012. 476 с.</li> <li>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.</li> <li>4. Усенко С.О., Васильєва О.О., Шаферівський Б.С. Біотехнологія, розведення та відтворення тварин : навчальний посібник. Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 222 с.</li> </ol>

	<p>5. Усенко С.О., Васильєва О.О. Біотехнологія та відтворення тварин : навчальний посібник (конспект лекцій). Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 107 с.</p> <p>6. Яблонський В. А. Біотехнологія відтворення: навч. посіб. Київ, 2004. 295 с.</p> <p style="text-align: center;"><i>Допоміжні</i></p> <p>7. Безуглий М. Д. Методи біотехнології відтворення сільськогосподарських тварин. Харків, 2002. 158 с.</p> <p>8. Кузнецов, В. Є. Біотехнологія у тваринництві. <i>Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть</i>. К. : Логос, 2001. Т. 4. С. 31-57</p> <p>9. Яблонський В.А., Хомин С.П., Завірюха В.І. та ін. Біотехнологічні та молекулярно-генетичні основи відтворення тварин. Львів, 2009. 218 с.</p> <p>10. Goncharenko I., Svyrydenko N., Pelich Y., Shostia A., Getya A., Usenko S. Morpho-biological traits of sexed and non-sexed sperm of Holstein bulls. <i>Ukrainian Journal of Ecology</i>, 2021, 11(3).</p> <p>11. 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 <i>Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences</i>, 2020, Vol. 3, № 3. P. 39-43.</p> <p>12. 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. <i>Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences</i>, 2020, Vol. 3, № 2. P. 30-35.</p> <p style="text-align: center;"><i>Інформаційні ресурси мережі Інтернет</i></p> <p>1. Аграрний сектор України: веб-сайт: URL: <a href="http://agroua.net/animals/catalog/ag-1/a-2/info/aig-14/">http://agroua.net/animals/catalog/ag-1/a-2/info/aig-14/</a> (дата звернення 30.08.2023)</p> <p>2. Журнал «Агробізнес сьогодні»: веб-сайт: URL: <a href="http://www.agrobusiness.com.ua">http://www.agrobusiness.com.ua</a> (дата звернення 30.08.2023)</p> <p>3. Інформаційно – аналітичний портал «Milk.UA.info»: веб-сайт: URL: <a href="http://milkua.info/uk/technews/140/">http://milkua.info/uk/technews/140/</a> (дата звернення 30.08.2023)</p> <p>4. Концепція розвитку біотехнології відтворення тварин на 2014-2020 роки. Журнал «Організація ветеринарної справи»: веб-сайт: URL: <a href="http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Veterinarna">http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Veterinarna</a> (дата звернення 30.08.2023)</p>
Рік введення	2023