

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«БІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ У
РОЗВЕДЕННІ ТА СЕЛЕКЦІЇ»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва ОПП Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова дисципліна
Курс, семестр	курс - 2, семестр - 1
Трудомісткість	загальна кількість годин – 120; кількість кредитів – 4,0
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	факультет технологій тваринництва та продовольства, кафедра технології виробництва продукції тваринництва
Контактні дані розробника(ів)	<i>викладач:</i> Ващенко Павло, д.с.-г.н., к.с.-г.н., с.н.с. контакти: ауд. 431 (навчальний корпус № 4) e-mail: pavlo.vashchenko@pdaa.edu.ua <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/vashchenko-pavlo-anatoliyovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у здобувача вищої освіти практичних навичок з обробки і аналізу зоотехнічної біометричної інформації, використання в селекційній роботі науково обґрунтованих методів та прогнозування, засвоєння наукових основ одержання від тварин максимальної кількості економічно вигідної високоякісної продукції.
Компетентності	<i>загальні:</i> ЗК 1. Здатність застосовувати науковий підхід для вирішення практичних завдань. СК 1. Здатність аналізувати біометричні зоотехнічні дані та розробляти стратегію селекційної роботи у тваринництві .
Результати навчання	РН 1. Аналізувати біометричні дані, прогнозувати результати та розробляти ефективну стратегію селекційної роботи .
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, контрольна робота), методи усного контролю (усне опитування), комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання)
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Методи вивчення популяційних закономірностей Тема 2. Варіаційний ряд та аналіз вибірових даних Тема 3. Закони розподілу частот. Закон Гарді-Вайнберга. Тема 4. Селекція та її форми, пристосованість генотипів за різних форм селекції Тема 5. Перевірка статистичних гіпотез. Параметричні методи

	<p>Тема 6. Кореляційно-регресійний аналіз Тема 7. Дисперсійний аналіз якісних та кількісних ознак Тема 8. Використання змішаних лінійних моделей у селекції</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p><i>форми поточного контролю:</i> опитування – 20 балів, Виконання вправ на практичних заняттях – 40 балів, виконання завдань самостійної роботи – 40; <i>форма семестрового контролю</i> – залік.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Політика щодо термінів виконання та перескладання: 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>Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання робіт заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist 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>Політика щодо відвідування: 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. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>Після завершення вивчення навчальної дисципліни кожен здобувач вищої освіти має пройти опитування в особистому кабінеті АСУ ПДАУ.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>навчальні дисципліни: «Сучасні тенденції розвитку технологій у тваринництві»; «Англійська мова академічного спрямування», «Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності».</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>презентації, відеоролики</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ващенко П. А. Прогнозування племінної цінності свиней на основі лінійних моделей, селекційних індексів та днк-маркерів : дис. ... доктора сільськогосподарських наук 06.02.01 – розведення та селекція тварин. Сільськогосподарські науки / наук. консультант М. Д. Березовський. Миколаїв, 2019. 369 с. 2. Крамаренко, С. С., Луговий, С. І., Лихач, А. В., & Крамаренко, О. С. (2019). Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин.

3. Гиль М. І., Крамаренко С. С. Генетико-математичне моделювання кількісних ознак в тваринництві: огляд. Збірник наукових праць Сумського НАУ, серія «Тваринництво». Суми, 2008. Вип. 6 (2). С. 49-56.
4. Шобаніна О. В., Крамаренко С. С., Ганганов В. М. Практикум з біометрії: Методи непараметричної статистики. Миколаїв: МДАУ, 2008. 166 с.

Допоміжні

5. Peakall R., Smouse P. E. GenAlEx 6: Genetic analysis in Excel. Population genetic software for teaching and research. Molecular Ecology Notes. 2006. V. 6. P. 288-295.
6. Khalak V., Susol R. Зоотехнічна оцінка та економічна ефективність використання свиноматок великої білої породи різної племінної цінності. Аграрний вісник Причорномор'я. 2019. Вип. 95. С. 90-97.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

7. Вісник Полтавської державної аграрної академії: URL: <https://www.pdau.edu.ua/content/visnyk-poltavskoyi-derzhavnoyi-agrarnoyi-akademiyi>
8. Міжвідомчий тематичний науковий збірник «СВИНАРСТВО І АГРОПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО»: URL: <https://svinarstvo.com/zbirnyk/ua/index.html>
9. Вісник Аграрної Науки Причорномор'я: URL: <https://bsagriculture.com.ua/uk>
10. Scientific journal "Agricultural Science and Practice": URL: <https://www.agrisp.com/index.php/agrisp/main>

Рік введення

2023