



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва ОПП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 год. 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)	Викладач: Карунна Тетяна, к. с.-г. н., доцент Контакти: ауд. 442 (навчальний корпус 4) karunna.tetiana@pdau.edu.ua сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/karunna-tetyana-ivanivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	всебічне вивчення та засвоєння студентами основних закономірностей спадковості і мінливості ознак сільськогосподарських тварин, освоєння досвіду їх застосування в розведенні та селекції сільськогосподарських тварин, під час організації виробництва продукції тваринництва.
Компетентності	<i>Фахові:</i> - здатність визначати генотипи та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати мутагени та їх дію на спадковість живих організмів.
Результати навчання	РН. - застосовувати знання генетики, з визначення ступеню генетичної обумовленості спадковості і мінливості за допомогою біометричних методів
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	<i>Тема 1.</i> Введення в дисципліну. Цитогенетика. <i>Тема 2.</i> Молекулярна генетика.

	<p>Тема 3. Хромосомна теорія спадковості. Тема 4. Закономірності успадкування ознак. Тема 5. Генетика статі. Тема 6. Мінливість ознак організмів. Тема 7. Популяційна генетика. Тема 8. Біометрія</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p><i>форми поточного контролю:</i> виконання лабораторних робіт та їх захист – 35 балів, виконання завдань самостійної роботи – 30 балів, опитування – 35 балів; <i>форма семестрового контролю</i> – залік.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>1. 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 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); посилення 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.</p> <p>2. Академічна мобільність 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. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>3. Неформальна / інформальна освіта На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. 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>4. Дедлайни та перекладання</p>

	Виконання завдань з порушенням термінів без поважних причин оцінюється на нижчий на 25% бал. Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік навчальних дисциплін, які передують її вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: «Фізіологія тварин», «Розведення сільськогосподарських тварин», «Біохімія», «Годівля тварин і технологія кормів».
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації, відеоролики
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Войтенко С. Л., Васильєва О. О. Генетика, розведення та відтворення тварин: навч.- метод. посіб. Полтава, 2017. 120с. 2. Войтенко С. Л. , Васильєва О.О., Вишневський Л. В., Шаферівський Б. С. Генетика з основами розведення та відтворення сільськогосподарських тварин. Полтава ПП Астроя, 2018. 213с. 3. Глазко В. И., Глазко Г. В. Введение в генетику: навч. посіб. Київ: КВИЦ, 2003. 640с. 4. Коновалов В.С. Генетика сільськогосподарських тварин: навч. посіб. Харків: Еспада, 1996. 432с. 5. Проценко М.Ю. Генетика: навч. посіб. Київ: Вища школа, 1994. 480с. 6. Хмельничій Л.М., Супрун І.О., Салогуб А.М. Основи генетики тварин з біометрією: навч. посіб. Суми: Видавництво ПП Вінниченко, 2011. 344с. . <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барановский Д.И. Генофонд свійських тварин України. Харків: Еспада, 2006. 400с. 2. Близнюченко О.Г. Біометрія: навч. посіб. Полтава, 2003. 346с. 3. Васильєва О. О., Бейдик Н. М., Вишневський Л. В. Оцінка розвитку та продуктивності свиноматок в умовах племінних господарств України 2016, Науково-технічний бюлетень № 115/Інститут тваринництва НААН. Х., 2016. С.41-46. 4. Войтенко С. Л., Васильєва О. О., Вишневський Л. В. Українське птахівництво на племінній основі. Вісник Сумського національного аграрного університету Серія «Тваринництво». 2018. випуск 7. (35), С 23-26. 5. Гершензон С. М. Основы современной генетики. Київ: Наук. думка, 1983. 284с . <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інтернет - журнал «PROGENES» Офіційний сайт URL: https://progenes.wordpress.com/category/генетика/ (дата звернення: 20.01.2024). 2. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. Офіційний сайт URL: http://utgis.org.ua/ua/publ-ua/visnyk-ua. (дата звернення: 20.01.2024). 3. Журнал «Генетика». Український біологічний сайт URL: https://www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics sivolob etal.pdf(дата звернення: 20.01.2024). 4. Офіційний сайт Інституту молекулярної біології і генетики НАН України URL: http://www.labprice.ua/company/institut

	<p>molekulyarnoi biologii i enetiki nap ukrai. (дата звернення 20.01.2024).</p> <p>5. Журнал «Цитологія і генетика» Офіційний сайт URL: https://icbge.org.ua/ukr. (дата звернення 20.01.2024).</p> <p>6. Журнал «Людина і наука. генетика» URL: https://imho.in.ua/uk/6 liudina-i-nauka/29 povini genetiki. (дата звернення 20.01.2022) (дата звернення 30.01.2024)</p>
Рік введення	2023