

Анотація вибіркової освітньої компоненти

Назва дисципліни	Генетичні ресурси сільськогосподарських тварин
Викладач	Судика Валерій Вікторович кандидат сільськогосподарських наук, доцент доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	8 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Біотехнологія» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 01 (загальна компетентність). Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>СК 13 (спеціальна компетентність). Здатність працювати з біологічними агентами, використовуваними у біотехнологічних процесах (мікроорганізми, гриби, рослини, тварини, віруси, окремі їхні компоненти).</p> <p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вміти здійснювати базові генетичні та цитологічні дослідження з вдосконалення і підвищення біосинтетичної здатності біологічних агентів з урахуванням принципів біобезпеки, біозахисту та біоетики (індукований мутагенез з використанням фізичних і хімічних мутагенних факторів, відбір та накопичення ауксотрофних мутантів, перенесення генетичної інформації тощо): знати сучасні тенденції використання генетичних ресурсів в Україні і в світі та ефективно використовувати наявні генетичні ресурси с.-г. тварин, птиці, комах; ефективно управляти генетичними ресурсами з метою збереження біорізноманіття у тваринництві; знати і використовувати сучасні методи збереження генетичних ресурсів сільськогосподарських тварин.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова освітня компонента «Генетичні ресурси сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Загальна та молекулярна генетика», «ДНК технології в тваринництві», вивчених у попередніх семестрах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формування генетичних ресурсів с.-г. тварин в процесі еволюції. 2. Вчення про породу. 3. Генетичні ресурси с.-г. тварин, птиці і комах: великої рогатої худоби, свиней, кіз та овець, коней, с.-г. птиці, кролів і хутрових звірів. 4. Управління генетичними ресурсами як основа збереження біорізноманіття у тваринництві. 5. Організаційні заходи збереження генетичних ресурсів с.-г. тварин. 6. Репродуктивна біотехнологія для збереження генетичних ресурсів с.-г. тварин: трансплантація ембріонів, методи регулювання статі тварин і визначення статі ранніх ембріонів. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок ефективної чисельності популяції та показника генетичної відстані. 2. Основні селекційні ознаки великої рогатої худоби, свиней, у т.ч. репродуктивні якості свиноматок, кіз і овець, коней, с.-г. птиці, кролів і хутрових звірів. 3. Розрахунок коефіцієнтів спорідненості та інбридингу за С. Райтом. 4. Розрахунок ефекту гетерозису. Оцінка ефективності чистопородного розведення і схрещування. 5. Національне законодавство у сфері генетичних ресурсів. 6. Основи штучного осіменіння самок і кріоконсервації сперми плідників. 7. Вивчення методики отримання ембріонів <i>in vitro</i>.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>