Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пархомов Евгений Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 08.09.2026 09:02:48
Уникальный программный ключ:
a33b858de26e7678799aaa886d45c8de01e1069d

Аннотация рабочей программы по дисциплине
Общая биология и экология

Специальность: 36.05.01 Ветеринария;
Направленность (профиль): Общеклиническая ветеринария;
Квалификация выпускника: Ветеринарный врач;
Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 ч).

Общая биология и экология – дисциплина, изучающая биологические особенности организмов и их взаимоотношение с окружающей средой и всей биосферы в целом.

1.1. Цель дисциплины – формирование у обучающихся естественно-научного мировоззрения и теоретической основы для последующего изучения профессиональных дисциплин по специальности 36.05.01 Ветеринария.

1.2. Задачи:

- изучение основных понятий в области общей биологии и экологии;
- изучение закономерностей биологической эволюции живой материи;
- получение общего представления о биологическом разнообразии организмов, особенностях их строения и функционирования, зооветеринарной роли;
- овладение методами, используемых в экологических исследованиях;
- получение знаний в области обеспечения экологической безопасности животноводческих комплексов, продовольственного сырья и продуктов животноводства;
- ознакомление с биоэкологическими аспектами действия радиации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Общая биология и экология» относится к дисциплинам фундаментальной части (Б1.О.02.04) основной профессиональной образовательной программы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компе-тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	**УК-8.5** Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого	***знать:*** - принципы, средства, способы и методы обеспечения экологической безопасности; - нормативно-правовую базу в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

	безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	развития общества	- основы функционирования экосистем; - основные экологические понятия: экосистема, популяция, биоценоз, экологические факторы (абиотические, биотические). ***уметь:*** - анализировать влияние различных факторов среды (климат, кормление, содержание) на физиологическое состояние и здоровье животных; - оценивать экологические риски в животноводстве; - принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; - использовать знания в области общей биологии и экологии для обоснования профилактических и оздоровительных мероприятий в ветеринарии. ***владеть:*** - приёмами оценки состояния экосистем; - способами применения общебиологических и экологических знаний для решения профессиональных задач; -нормативной базой для оценки состояния окружающей среды и качества экологически безопасной продукции.
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	**ОПК-2.1** Интерпретирует и оценивает влияние природных факторов на состояние организма животных	***знать:*** - основные уровни организации живой материи (молекулярный, клеточный, организменный, популяционно-видовой, экосистемный, биосферный) и их взаимосвязь; - основные понятия и законы биологии и экологии; - основные положения современной клеточной теории, о наследственности и изменчивости; - систематику основных групп организмов; - основные группы загрязнителей, пути их миграции и накопления в экосистемах; - закономерности влияния природных факторов на физиологическое состояние и адаптационные возможности организма животных; - базовые методы оценки морфо-физиологических показателей организма животных. ***уметь:***

			- интерпретировать и оценивать влияние природных факторов на состояние организма животных; - определять и оценивать возможные негативные последствия воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду; - использовать соответствующую нормативно-техническую документацию в ветеринарии при оценке влияние неблагоприятных факторов среды на состояние организма животных. ***владеть:*** - методами оценки влияния природных факторов на состояние организма животных; - методами и навыками экологического мониторинга и оценки состояния естественных экосистем.

4. Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен.

5. Составители: Лавринова Е.В., старший преподаватель факультета ветеринарной медицины, кандидат биологических наук; Ковалева В.Ю., доцент факультета ветеринарной медицины, кандидат биологических наук