

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 11.09.2023 07:14:06  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512a

## Аннотация

### **Рабочей программы учебной дисциплины Б1. 0.21 «Цитология, гистология и эмбриология животных» направления подготовки бакалавров 36.03.02 Зоотехния профиль подготовки «Технология производства продукции животноводства»**

Целью учебного курса «Цитология, гистология и эмбриология животных» является закладка основы научного структурно-функционального подхода при анализе жизнедеятельности организма животных в норме и патологии. Цитология, гистология и эмбриология занимают важное место в системе зоотехнического образования. Настоящий курс дает возможность студентам овладеть знаниями о развитии, строении и значении микроскопических и субмикроскопических структур органов в связи с различным состоянием организма.

Основными задачами практикума является формирование у обучающихся умения свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов при изучении механизмов, изменений в них в патологических условиях, тем самым, создавая, наряду с другими клиническими дисциплинами, основы биологического мышления.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части Блока 1 «Дисциплины» ОПОП. Курс включает в себя: цитологию или учение о клетке, эмбриологию - науку о развитии зародыша, общую гистологию или учение о тканях и частную гистологию - учение о микроскопическом и субмикроскопическом строении органов. «Цитология, гистология и эмбриология животных» находится в прямой связи с такими последующими дисциплинами и рассматривает темы, которые необходимы для их изучения: «Биология», «Зоология», «Морфология животных», «Генетика и биометрия» (размножение животных, их развитие); «Физиология животных», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»; «Микробиология и иммунология» (изучение простейших животных-паразитов на микроскопическом уровне, борьба с ними и профилактика заболеваний, строение органов и тканей на клеточном уровне), «Основы ветеринарии».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК-1.1 Понимает базовые основы оценки биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения

ОПК-1.2 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного происхождения

ОПК-1.3 Демонстрирует практические навыки определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также навыки использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, качества сырья и продуктов животного происхождения

ОПК-4.1 Понимает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы

ОПК-4.2 Способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, способен

обосновывать использование приборноинструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.3 Демонстрирует практические навыки обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборноинструментальной базы, а также навыки использования в профессиональной деятельности основных естественных, биологических и профессиональных понятий и методов решения общепрофессиональных задач

ПК-1.1 Понимает общепринятые методики проведения научных исследований

ПК-1.2 Способен осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы.

ПК-1.3 Демонстрирует практические навыки самостоятельного проведения научных исследований в области зоотехнии

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные (х) единицы(ы).**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик

доцент кафедры Технологии производства  
сельскохозяйственной продукции



(подпись)

М.С. Галичева

Зав. выпускающей кафедрой



Н.И. Мамсиров