

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 ЦИТОЛОГИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней
непродуктивных животных**
Уровень высшего образования: специалист
Квалификация: ветеринарный врач
Форма обучения: очная, заочная

Троицк 2022

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебной; экспертно-контрольной.

Цель освоения дисциплины: получение обучающимися знаний о микроскопическом и ультрамикроскопическом строении клеток, тканей и органов животного организма и установление взаимосвязи между морфологией и функцией структурных компонентов клеток, ткани и органов, процессами их развития и регенерации в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- овладение знаниями о закономерностях строения, развития и функции клеток, тканей и органов;
- формирование у обучающихся представлений о целостности строения организма;
- умение анализировать и проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений в клетках и межклеточном веществе тканей и органов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
<i>ИД-1 ОПК-1 Изучает анатомо-физиологические особенности органов и систем организма животных и птицы</i>	знания	Обучающийся должен знать строение и деление клеток, стадии развития зародыша, закономерности микроскопического строения и функционирования тканей, паренхиматозных и трубчатых органов, систем организма (Б1.О.12, ОПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь на гистологических препаратах определить структурные элементы клеток и межклеточного вещества тканей и органов, знать их функциональное значение (Б1.О.12, ОПК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками изготовления и работы с гистологическими препаратами, умением описывать структуры клеток, тканей и органов (Б1.О.12, ОПК-1 –Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Цитология, гистология и эмбриология» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 3, 4 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 3		Семестр 4	
				КР	СР	КР	СР

1	Лекции	8		4		4	
2	Лабораторные занятия	12		4		8	
3	Контроль	9				9	
4	Самостоятельное изучение тем		70		56		14
5	Подготовка к занятиям		48		16		32
6	Подготовка к тестированию		20		8		12
7	Подготовка к устному опросу		35		20		15
8	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)						
9	Промежуточная аттестация (подготовка к экзамену)		14				14
10	Наименование вида промежуточной аттестации	экзамен				экзамен	
	Всего	29	187	8	100	21	87

4. Содержание дисциплины Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Цитология

Предмет и задачи цитологии, гистологии и эмбриологии. Основные этапы развития «Цитологии, гистологии и эмбриологии» и её современное состояние. Методы гистологических исследований. Строение животной клетки. Органеллы и включения. Строение клеточного ядра. Виды деления клеток (митоз и amitoz).

Раздел 2. Эмбриология

Строение половых клеток. Гаметогенез. Оплодотворение, дробление, гаструляция. Стадии развития зародыша. Эмбриональное развитие ланцетника, амфибий, птиц и млекопитающих. Плодовые оболочки птиц и млекопитающих. Сегментация и дифференциация мезодермы у земноводных, птиц, млекопитающих.

Раздел 3. Общая гистология

Эпителиальные ткани, их классификация, особенности строения, местонахождение в организме. Железистый эпителий. Типы секреции. Классификация желез. Опорно-трофические ткани, их классификация, особенности строения. Мезенхима. Ретикулярная ткань. Кровь млекопитающих, птиц, амфибий. Кровотворение во взрослом организме. Собственно соединительная ткань. Соединительная ткань со специальными свойствами (белая, бурая жировая, пигментная, слизистая). Хрящевая и костная ткани. Мышечные и нервная ткани. Сердечная мышечная ткань.

Раздел 4. Частная гистология

Понятие об органе. Органы нервной системы. Органы чувств. Понятие об органе. Закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Органы нервной системы. Органы чувств. Понятие об анализаторах. Анализатор зрения и слуха. Органы сердечно-сосудистой системы и кроветворения. Органы внутренней секреции. Кожа и ее производные. Органы пищеварения. Общая характеристика органов пищеварения. Органы ротовой полости (язык, небная миндалина, слюнные железы, строение и развитие зубов). Пищевод, желудок, кишечник. Застенные железы (печень и поджелудочная железа). Деление пищеварительной трубки на отделы. Закономерности строения

трубчатых органов пищеварения. Органы дыхания. Органы выделения. Понятие полового цикла. Гормональная регуляция функции половой системы самца и самки.