

Аннотация к рабочей программе практики

Автор: Т.Я. Вишневская, профессор

Наименование практики: Б2.В.04(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Цитология и гистология)

Цель освоения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков для работы по избранному направлению подготовки; освоение общих методов исследования в цитологии и гистологии; закрепление теоретических знаний, полученных при изучении курса «Цитология и гистология»; изучение гистологической техники и получение навыков анализа гистологических препаратов; освоение реферирования научной литературы по тематике практики.

1. Требования к результатам освоения практики:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5: способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	1 этап: знать общие закономерности и видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных; 2 этап: микроструктуру клеток, тканей и органов животных и закономерности их развития в онтогенезе, особенности строения органов и систем домашних птиц.	1 этап: уметь свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов, определять принадлежность органов; 2 этап: микроскопировать гистологические препараты, определять структурную организацию клеток, тканей, органов сельскохозяйственных и домашних животных.	1 этап: владеть методами и техникой цитологических и гистологических исследований для решения практических задач в области цитологии и гистологии; 2 этап: навыками работы с современной аппаратурой и информационными технологиями, методами комплексных лабораторных и полевых исследований для выполнения лабораторных и научно-исследовательских работ в области цитологии и гистологии.
ПК-3: готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и ме-	1 этап: знать устройство микроскопа и способы микроскопии, теоретические основы изготовле-	1 этап: уметь работать с микроскопической техникой, освоить методику приготовления гистологических препаратов;	1 этап: владеть навыками работы с микроскопом;

<p>тодов современной биологии</p>	<p>ния гистологических препаратов;</p> <p>2 этап: морфологические маркеры основных групп тканей и особенности их функционального статуса в виду микроскопического строения.</p>	<p>2 этап: идентифицировать и интерпретировать гистологические препараты тканей и органов домашних животных.</p>	<p>2 этап: методами отбора и консервации образцов тканей для гистологического исследования.</p>
-----------------------------------	---	--	---

2. Содержание практики:

Раздел 1. Организация практики, инструктаж по технике безопасности. Методы цитологии и гистологии. Порядок приготовления гистологических препаратов.

Раздел 2. Экскурсия в анатомические музеи ОренГМУ и ОГАУ.

Раздел 3. Посещение гистологической лаборатории областной онкологической больницы

Раздел 4. «Чтение» электронных микрофотографий клеток и неклеточных структур; устное и письменное описание электронных микрофотографий

Раздел 5. Определение на гистопрепаратах виды тканей и их характеристика

Раздел 6. Реставрация и ремонт гистопрепаратов музейной коллекции, обновление плакатов и таблиц

Раздел 7. Реферирование научной литературы и оформление списка библиографических источников по темам практики, разбор ошибок в оформлении списка литературы

Раздел 8. Защита отчета по индивидуальному заданию и отчета по практике

3. Общая трудоёмкость практики: 3 ЗЕ.