

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 28.03.2023 12:38:08

Уникальный программный идентификатор:

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

Аннотации к рабочим программам дисциплин (учебному предмету, курсу, модулю),
практики в составе образовательной программы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (общеразвивающая)

«Гистологические методы исследований»

1. Рабочая программа модуля «Обор проб, пробоподготовка и изготовление гистологического препарата»

1.1. Цель модуля: изучение структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей, органов сельскохозяйственных и домашних животных, закономерностей их развития в онтогенезе.

Задачи модуля: изучение структуры клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных.

1.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать основные этапы изготовления гистологического препарата;
- уметь определять тинкториальные свойства структур в гистологическом препарате;
- владеть навыками микроскопирования и описания гистологического препарата.

1.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Обор проб, пробоподготовка

Основные этапы изготовления фиксированного и окрашенного гистологического препарата. Методы исследования, применяемые в гистологии, цитологии, эмбриологии. Представление о тинкториальных свойствах структур в гистологическом препарате. Принципы работы и использования приборов специальной микроскопии в исследовательских целях.

Тема 2. Изготовление гистологического препарата

Требования, предъявляемые к гистологическому препарату. Основные этапы приготовления гистологических препаратов. Методы окрашивания и основные типы красителей. Требования при работе с микроскопом.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

2. Рабочая программа модуля «Особенности гистологической техники, приготовление музейных препаратов»

2.1. Цель модуля: изучение структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей, органов сельскохозяйственных и домашних животных и закономерностей их развития в онтогенезе.

Задачи модуля: изучение механизмов изменения клеток, тканей и органов сельскохозяйственных и домашних животных в патологических условиях.

2.2. Требования к уровню освоения содержания модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

- знать принципы работы и использования приборов специальной микроскопии в исследовательских целях;
- уметь применять микроскопические и гистохимические методы исследования;
- владеть методами отбора трупного материала для изготовления музейных препаратов.

2.3. Тематическое содержание:

Содержание модуля

Тема 1. Особенности гистологической техники

Микроскопические и гистохимические методы исследования и их возможности. Представление о тинкториальных свойствах структур в гистологическом препарате. Принципы работы и использования приборов специальной микроскопии в исследовательских целях. Требования, предъявляемые к гистологическому препарату. Основные этапы приготовления гистологических препаратов. Методы окрашивания и основные типы красителей. Научное и практическое значение патологогистологического и электронно-микроскопического исследований.

Тема 2. Приготовление музейных препаратов

Методы отбора трупного материала для изготовления музейных препаратов. Методы изготовления патологогистологических препаратов. Особенности приготовления музейных препаратов при инфекционных болезнях животных. Особенности приготовления музейных препаратов при паразитарных болезнях животных.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.