

## **Аннотация рабочей программы производственной практики**

### **ПМ.05 «Проведение лабораторных гистологических исследований»**

**Специальность** *Лабораторная диагностика (базовая подготовка)*

#### **1. Цели и задачи производственной практики**

С целью овладения указанными профессиональными и общими компетенциями студент должен

**иметь практический опыт:**

- приготовления гистологических препаратов;

**уметь:**

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

**знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;
- критерии качества гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей

**Формой промежуточной аттестации** студентов по производственной практике является дифференцированный зачёт.

**Количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего 3 недели (108 часов)

## 2. Требования к результатам производственной практики

Результатом прохождения производственной практики по Виду профессиональной деятельности Проведение лабораторных гистологических исследований является:

– освоение следующих профессиональных компетенций

Код ПК	Результат практики: студент демонстрирует способность
ПК 5.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
ПК 5.2	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
ПК 5.3	Регистрировать результаты гистологических исследований.
ПК 5.4	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 5.5	Архивировать оставшийся после исследования материал.

– освоение следующих общих компетенций

Код ОК	Результат практики: студент демонстрирует способность
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

### 3. Задание на производственную практику

№	Наименование манипуляций, первоначальных практических профессиональных умений студентов
1.	Организация рабочего места лаборанта
2.	Работа с лабораторной посудой, инструментами и приборами
3.	Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.
4.	Подготовка материала для архивного хранения.
5.	Взятие биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
6.	Фиксации биопсийного материала, тканей паренхиматозных, полых органов, аутопсийного материала.
7.	Работа с фиксаторами, используемыми в гистологической практике.
8.	Устранение артефактов фиксации.
9.	Промывание и обезвоживание материала.
10.	Заливка материала в парафин. Наклеивание блоков.
11.	Работа с санным, ротационным и замораживающим микротомами.
12.	Затачивание и правка микротомных ножей.
13.	Приготовление парафиновых и замороженных срезов.
14.	Работа с криостатом, приготовление криостатных срезов.
15.	Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на стекла.
16.	Депарафинирование парафиновых срезов.
17.	Окрашивание гистологических препаратов для обзорных и специальных методов исследования.
18.	Заклучение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды
19.	Выявление соединительной, жировой, мышечной и нервной тканей.
20.	Обработки костной ткани.
21.	Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### 4. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы

#### Основные источники:

1. Атлас “Гистология, цитология и эмбриология”. С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкамбаров, В.Л. Горячкина. Москва, МИА, 2018 г.
2. Юрина Н.А., Радостина А.И. Гистология., М.: Медицина, 2019 г.

#### Дополнительные источники:

1. Бойчук А.В. Гистология. Атлас для практических занятий Изд.: ГОЭТАР-Медиа. 2008
2. Гунин А.Г. Гистология в таблицах и схемах. Изд.: МИА, 2005.
3. Гистология. Введение в патологию. Под ред. Э.Г.Улумбекова, Ю.А.Челышева

4. Гэотар медицина, Москва, 1998
5. Данилов Р.К. Гистология человека. Изд.: ЭЛБИ-СПб. 2004
6. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология. Учебник для студентов медицинских ВУЗов. Медицинское информационное агентство. Москва 2007.
7. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Руководство- атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. (электронный ресурс) М:ЗАО «ДиаМорф», 2005
8. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии (под ред. Афанасьева), Высшая школа, 1990г.
9. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии. Под редакцией И.Ю. Афанасьева, А.Н. Яцковского. Москва, «Медицина», 2004г.
10. Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии. С.Л. Кузнецов, М.К. Пугачев. Москва, МИА, 2004г.
11. Практикум по гистологии, цитологии и эмбриологии (под ред. Юриной и Радостиной), М., изд. Университета дружбы народов, 1989г.
12. Улумбеков Э.Г. Гистология, эмбриология, цитология: учебник с приложением на компакт-диске. Изд.: ГЭОТАР- Медиа. 2007.
13. Хэм, Кормак. Гистология (в 5 томах). М., Мир, 1993г.
14. Цитология, гистология, эмбриология. В.И. Соколов, Е.И. Чумасов. Москва, «КолосС», 2004г.
15. Чельшев Ю.А. Курс гистологии. Казань «Поволжский книжный центр» 1995

#### **Интернет-источники:**

1. [http://www.morphology.dp.ua/\\_mp3/intro.php](http://www.morphology.dp.ua/_mp3/intro.php)
2. <http://modernbiology.ru>
3. <http://labx.narod.ru/>
4. <http://meduniver.com/Medical/gistologia/13.html>
5. [http://www.forens-med.ru/cat\\_t.php?id=135](http://www.forens-med.ru/cat_t.php?id=135)
6. <http://www.rammedic.ru/biopsii.html>
7. Гистология - электронные книги на сайте: <http://www.medbook.net.ru/36.shtml>