

ГБПОУ «Тольяттинский медколледж»
Аннотация рабочей программы
производственной практики
ПМ.02 «Проведение лабораторных гематологических исследований»

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовая подготовка)

1. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения указанными профессиональными и общими компетенциями студент должен

иметь практический опыт:

проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах;

уметь:

- производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;
- готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;
- проводить общий анализ крови и
- дополнительные исследования;
- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;
- работать на гематологических анализаторах;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гематологической лаборатории;
- теорию кроветворения; морфологию клеток крови в норме;
- понятия «эритроцитоз» и «эритропения»; «лейкоцитоз» и «лейкопения»; «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;
- изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях; при заболевании органов кроветворения (анемии, лейкозы, геморрагические диатезы и др. заболевания);
- морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;
- морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.

Формой промежуточной аттестации студентов по производственной практике является комплексный дифференцированный зачёт по итогам учебной и производственной практики.

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 гематологических исследований является:

– освоение следующих профессиональных компетенций

Код ПК	Результат практики: студент демонстрирует способность
ПК 2.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.
ПК 2.2.	Проводить забор капиллярной крови.
ПК 2.3.	Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.
ПК 2.4.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 2.5.	Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

– 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.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
2.	Подготовка реактивов для проведения лабораторных гематологических исследований.
3.	Проведение забора капиллярной крови.
4.	Приготовление мазков крови, их фиксация.
5.	Окраска мазков на лейкоформулу.
6.	Окраска мазков на тромбоциты.
7.	Подсчет клеток крови в камере Горяева (лейкоцитов).
8.	Подсчет клеток крови на гематологическом анализаторе.
9.	Подсчет клеток крови на гемометре (Сали).
10.	Подсчет клеток крови на ФЭКе с построением калибровочного графика на эритроциты.
11.	Подсчет клеток крови на ФЭКе с построением калибровочного графика на гемоглобин.
12.	Подсчет клеток крови на ФЭКе с построением калибровочного графика на тромбоциты.
13.	Приготовление рабочих растворов красителей для окраски препаратов.
14.	Определение времени свертывания крови.
15.	Определение длительности кровотечения.
16.	Определение осмотической резистентности эритроцитов.
17.	Определение количества ретикулоцитов.
18.	Выявление базофильной зернистости в эритроцитах.
19.	Определение количества эозинофильных и базофильных гранулоцитов.
20.	Приготовление толстой капли и их окраска.
21.	Постановка СОЭ и гематокрита.
22.	Определение СОЭ.
23.	Подсчет лейкоцитарной формулы.
24.	Обработка инструментария и лабораторной посуды.
25.	Режим работы сухожаровых шкафов.
26.	Приготовление дез.растворов.
27.	Правила работы с дозаторами.
28.	Определение группы и резус-принадлежности крови.
29.	Регистрация полученных результатов исследования и заполнение бланков исследования.
30.	Проведение утилизации капиллярной и венозной крови.
31.	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.
32.	Проведение дезинфекции и стерилизации инструментария
33.	Средства защиты лаборанта отдела гематологических исследований.
34.	Проведение дезинфекции и стерилизации средств защиты.
35.	Проведение контроля качества гематологических исследований.

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

Основные источники:

1. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике, М., МЕДпресс - информ, 2018.
2. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики, М.: ГОЭТАР-Медия, 2019.

Дополнительные источники:

1. Елисеева Е.Е. Анализы. Полный справочник – М.: изд-во Эксмо, 2006.
2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике - М., «МЕДпресс-информ», 2004.
3. Козинец Т.И. Интерпретация анализов крови и мочи. М.: 1998.
4. В.М., Лифшиц, В.И. Сидельникова Медицинские лабораторные анализы, Триада – Х, М, 2000.
5. Любина А.Я. Клинические лабораторные исследования – учебник, Ростов, Феникс, 1984г.
6. Медведев В.В. Клиническая лабораторная диагностика – справочник М., «МЕДпресс-информ», 2006г.
7. Меньшиков В.В. Управление качеством клинических лабораторных исследований. Нормативные документы. - М., 2000.
8. Мошкин А.В., Долгов В.В. Обеспечение качества в клинической лабораторно диагностике, практическое руководство, 2004г.
9. В.С.Ронин, Г.М.Старобинец «Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований» М., «Медицина» 1989.
10. М.Г. Абрамов «Гематологический атлас» М. «Медицина» 1985.
11. В.М.Погорелов и др. «Цветной атлас клеток системы крови» М. 2007 «практическая медицина»

Интернет-источники:

1. www.booksmed.com
2. <http://bioximia.narod.ru>
3. www.labdiag.ru
4. www.clinlab.info
5. <http://kladia.ru>