

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания по организации и проведению практики
Производственная (клиническая) практика
(помощник врача клинико-лабораторной диагностики)

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Содержание

Введение.....	2
Цели и задачи практики.....	3
Требования к результатам освоения практики.....	3
Перечень осваиваемых компетенций.....	4
Права и обязанности студента-практиканта.....	4
Обязанности руководителя практики от университета и профильной организации.....	4
Структура и содержание практики.	4
Задания и порядок их выполнения.....	5
Форма предоставления отчета по практике.....	
Критерии выставления оценок.....	6
Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	6
Приложения.....	12

Введение

Производственная клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) позволяет углубить знания и умения по формированию клинического мышления по ранней диагностике наиболее часто встречаемых патологических состояниях полученные знания студентов и умение применять их для решения конкретных практических задач.

Врачи должны ясно представлять себе, как применять фундаментальные и прикладные медицинские знания по производственной клинической практике для получения наилучшего результата в решение стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности. Освоение и внедрение новых методов по завершению прохождения производственной клинической практике в клинических лабораторных исследований.

1. Цели практики

Целями производственной клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) по специальности 30.05.01 *Медицинская биохимия* являются – формирование у студентов общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, овладение умениями и навыками самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской работы.

Задачи практики

Задачами практики являются:

- Вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы).

Формы проведения, виды практики:

- виды практики: производственная;
- типы практики: клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики);
- способы проведения практик: стационарная;
- формы проведения практики: дискретно

Место и время проведения практики. клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) в соответствии с учебным планом проводится на 2 курсе в 4 семестре, в течении 4 недель в количестве 108 час.

Места проведения практики:

- учебные лаборатории медико-биологического факультета ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»;

2. Требования к результатам освоения практики

В результате освоения программы практики студент должен:

ЗНАТЬ: - виды санитарной обработки больных, типы лихорадок, особенности наблюдения и ухода за больными с заболеваниями различных систем организм

требования к лечебно-охранительному, санитарно-гигиеническому, санитарноэпидемиологическому режимам медицинских организаций.

УМЕТЬ: - производить санитарную обработку больного при поступлении в стационар и в период пребывания в стационаре, осуществлять смену постельного и нательного белья больного, обрабатывать пролежни; осуществлять уход за больными различного возраста, страдающими заболеваниями различных органов и систем, их транспортировку; измерять температуру тела, суточный диурез, собирать у пациентов биологический материал для лабораторных исследований; проводить кормление больных;

ВЛАДЕТЬ: технологиями процедур соблюдения санитарно-противоэпидемического режима в отделении; навыками ухода за больными с учетом их возраста, характера и тяжести заболевания, в том числе за тяжелобольными и агонирующими больными

3. Перечень осваиваемых компетенций

Код	Формулировка
УК-4	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ПК-3	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения
ПК-4	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований

4. Права и обязанности студента-практиканта.

Студент-практикант должен своевременно выполнять все виды работ, предусмотренные программой практики, проводит учебно-воспитательную, исследовательскую работу, обеспечить единство умственного, нравственного, трудового, эстетического и физического воспитания учащихся.

В период практики студент должен проявить себя как начинающий специалист, обладающий высокими моральными качествами, общественной активностью, глубоким интересом к работе и любовью к учащимся, к своей профессии. Он должен быть примером организованности, дисциплинированности и трудолюбия.

В процессе работы с учащимися студент должен стремиться показать свою профессиональную компетентность, активно участвовать в жизни коллектива учебно-воспитательного учреждения.

Студенты-практиканты имеют право по всем вопросам, возникающими в процессе практики, обращаться к руководителям учебно-воспитательных учреждений, вносить предложения по совершенствованию учебно-воспитательного процесса организации практики; участвовать в работе ученической и профсоюзной организаций учебно-воспитательного учреждения, в конференциях и совещаниях; пользоваться библиотекой, кабинетами и находящимися в них учебно-методическими пособиями.

5. Обязанности руководителя практики от университета и профильной организации.

Руководитель практики от университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям,
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики (помощник врача клиничко-лабораторной диагностики) составляет 6 зачётных единицы (108 часов).

Практика реализуется на 2 курсе обучения в течение четырех недель.

По производственной практике (клинической) практики (помощник врача клиничко-лабораторной диагностики) получение первичных навыков содержит ряд ключевых этапов:

- организацию практики и подготовительный этап.
- практическая работа
- камеральная обработка материала в лабораторных условиях.
- подготовка отчета по практике.

7. Задания и порядок их выполнения

Основными видами работ, выполняемыми студентами в период производственной (клинической) практики (помощник врача клиничко-лабораторной диагностики), являются:

Задания для подготовки отчета по практике:

1. Опишите устройство и работа процедурного кабинета.
2. Как провести уборку, кварцевание процедурного кабинета.

3. Опишите проведение текущей и заключительной уборки помещений.
4. Расскажите правила хранения лекарственных средств. Правила раздачи лекарственных средств.
5. Перечислите способы введения лекарственных средств.
6. Опишите подготовка системы для в/в капельных вливаний.
7. Методика подкожных и внутривенных инъекций.
8. Обработка рук медперсонала.
9. Первичная обработка шприцов.
10. Правила хранения и использования дезинфицирующих растворов. Маркировка уборочного инвентаря.
11. Методы по профилактике и снижению заболеваемости вирусным гепатитом.
12. Транспортировка больных.
13. Двигательные режимы. Положение больного в постели при различных заболеваниях.
14. Приготовление постели. Смена нательного и постельного белья.
15. Пользование функциональными кроватями. Приготовление постели.
16. Особенности наблюдения и ухода за больными при заболеваниях почек.
17. Наблюдение и уход за больными при задержке мочи.
18. Наблюдение и уход за больными с недержанием мочи.
19. Подготовка больных к инструментальным исследованиям мочевыделительной системы.
20. Уход за кожей, профилактика и лечение пролежней.
21. Уход за полостью рта, глазами и волосами.
22. Закапывание капель в глаза, нос, уши.
23. Уход за волосами, глазами, полостью рта.
24. Определение роста и массы тела пациента.
25. Определение окружности грудной клетки.
26. Подсчет числа дыхательных движений.
27. Транспортировка больного на кресле-каталке, на носилке – каталке и вручную (на носилках).
28. Смена нательного и постельного белья тяжелому больному.
29. Подача судна.
30. Подмывание больного.
31. Проведение туалета полости рта, носа, ушей.
32. Измерение температуры тела и регистрация данных измерения в температурном листе .
33. Оказание первой доврачебной помощи при внезапной одышке (удушьи).
34. Сбор мокроты для лабораторного исследования.
35. Проведение оксигенотерапии различными методами.
36. Умение пользоваться карманным ингалятором.
37. Определение характеристик артериального пульса на лучевой артерии.
38. Измерение артериального давления
39. Регистрация результатов исследования артериального пульса и артериального давления в температурном листе.

Итоговая конференция.

Заслушивание самостоятельных работ. Сдача зачета .

8. Форма предоставления отчёта по практике с оценкой

На зачёт представляются:

- а) отчёт по итогам практики, в котором должны быть отражены все материалы;
- б) отчёт по теме самостоятельной работы, презентация и устное сообщение по ней на заключительной конференции;

Зачёт выставляется студенту за выполнение всех видов планируемых работ. Материалы практики сдаются на кафедру и в дальнейшем используются студентами при написании курсовых и дипломных работ, научных докладов.

9. Критерии выставления оценок

«5» (отлично) – соблюден график практики; выполнены все задания, отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала;

«4» (хорошо) – соблюден график практики; выполнено 80% от общего числа заданий, несущественные замечания/отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала;

«3» (удовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено 70% от общего числа заданий, имеются замечания по оформлению дневника и изложению материала,

«2» (неудовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено менее 70% от общего числа заданий, имеются грубые ошибки в изложении материала, замечания по оформлению дневника.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ)

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения:

доска, компьютер.

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием:

1. Автоматический селективный биохимический анализатор
2. Анализатор агрегации тромбоцитов
3. Водяная баня TW2-0.2
4. Гемокоагулометр TROMB-1
5. Гематологический анализатор
6. Скарификатор лазерный ЭРМЕД-304
7. Устройство для окраски мазков УФОМК-01 "Эйлитон"
8. Пипетка 1-кан. перем. об. колор 0,5-10
9. Пипетка 1-кан. перем. об. колор. 100-1000
10. Пипетка 1-кан. перем. об. колор 20-200
11. Шейкер медицинский серии S модели ST-3L
12. Центрифуга CM-6M с ротором 6м

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ)

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения:

доска, компьютер

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием:

1. Микроскопы
2. Наборы реактивов и красителей
3. Шкаф вытяжной
4. Промыватель планшетов автоматический «Аквамарин»
5. Термостат ТС-180
6. ИФА Спектрофотометр
7. Анаэрозат
8. Холодильник Indezit
9. Счетчик колоний
10. Печь электрическая

11. Газовые горелки
12. Центрифуга лабораторная ОПн-3 «Дастан»
13. Шейкер ST-3 для ИФА
14. Облучатель бактерицидный

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ)

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: переносной ноутбук, проектор, доска,

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием:

1. Ростомер медицинский SH-8053
2. Спирометр сухой портативный ССП
3. Тонометр Аппарат «Перискан»
4. Аудиометр АА-02 поликлинический
5. Весы настольные электронные ВМЭН-150
6. Весы технические аптечные до 1 кг ВА-4М в комплекте набор гирь (10мг-100г)
7. Динамометр Кистевой ДК-100
8. Динамометр кистевой ДК-25
9. Динамометр Кистевой ДК-50
10. Динамометр становой ДС-200
11. Метроном мех. МР80ВЕ 3 302
12. Периметр настольный ПНР-2
13. Портативный спирометр MIR с оксиметром
14. Системы верхнего уровня Powerlab Lab Chart с доп. наб. датчиков
15. Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30
16. Велотренажер Велоэргометр
17. Люксметр Ю-116
18. Гониометр (П)
19. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим-III-01»
20. Кушетка физиологическая
21. Проектор
22. Ноутбук
23. Однолучевой сканирующий спектрофотометр «СФ – 103»
24. Полуавтоматический программируемый фотометр – флуориметр – хемилюминометр «Флюорат-02-АБЛФ»
25. Аппарат для лазеротерапии «Стандарт»
26. Дозиметр радиометр МКС-03СА

Учебно-научная лаборатория

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием:

1. Системы верхнего уровня Powerlab Lab Chart с доп. наб. датчиков
2. Аппарат «Перискан»
3. Анализатор «Флюорат-02-АБЛФ-Т (в комплекте)»
4. Анализатор биохимический в комплекте
5. Анализатор иммуноферментного типа
6. Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30 «Психофизиолог»
7. Анализатор «Флюорат-02-АБЛФ-Т (в комплекте)»
8. Анализатор биохимический в комплекте
9. Анализатор иммуноферментного типа
10. Прибор учебный лабораторный Микротом МЗП 01 Техном
11. Микроскоп «МИКМЕД-1-вар. 1»
12. Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К
13. Прибор учебный лабораторный Микротом МЗП 01 Техном
14. Фотометр ФБС-01-02 (Микролаб.-540)

- 15.Цифровой биологический микроскоп Moуic DMBA-310 на базе микроскопа ВА 300
- 16.Аппарат эл хирург
- 17.Барокамера
- 18.Сухожаровый шкаф
- 19.Термостат классический
- 20.Термошейкер ST-60HL
- 21.Весы торсионные ВТ 1000
- 22.Фотоэлектроколориметр
- 23.Микротом МПС 2
- 24.Комплекс для анализа вариаб. сердечн. ритма ВАРИКАРД

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных работ)

Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения:перенеосной ноутбук,доска

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием:

Набор макропрепаратов:

- 1 - Атеросклероз аорты
- 2- Геморрагический инфаркт легкого
- 3 – Железистая гиперлазия слиз. оболочки матки
- 4 - Живая дистрофия печени
- 5 - Ишемический инфаркт селезенки - Камни желчного пузыря
- 6- Кровоизлияние в головной мозг
- 7 - Малоокровие почки при анемии
- 8- Мелкоузловой цирроз печени
- 9- Ревматический возврат. борадавчат. эндокардит
- 10- Мускатная печень
- 11 - Инфаркты почек
- 12- Тромбы в венах конечностей
- 13 - Фибринозный трахеит
- 14- Фибромиома матки
- 15- Флегмонозный аппендицит
- 16- Цереброспинальный гнойный лептоменингит
- 17- Цианотическая индурация почек и селезенки
- 18 - Язвы тонкой кишки при брюшном тифе 19- Амебные процессы в печени
- 20- Амилоидоз почек
- 21 - Атеросклероз и аневризма брюшного отд. Аорты
- 22 - Атеросклеротический нефросклероз - Блюдцеобразный рак желудка
- 23 - Бронхоэктазы и пневмосклероз
- 24 - Гангрена кишки
- 25 – Гидроцефалия
- 26 - Гипертрофия сердца
- 27 - Глиобластома головного мозга
- 28 - Диабетический гломерулосклероз
- 29 - Дифтерический язвенный колит
- 30- Диффузный коллоидный зоб
- 31- Диффузный рак желудка
- 32 - Изъязвленный рак нижней трети пищевода
- 33 - Казеозная пневмония
- 34- Камни почек и гидронефроз
- 35 - Костный мозг при хр. миелоидном лейкозе
- 36- Мелкоузловой цирроз печени
- 37- Метастазы рака в печень

- 38 - Милиарный туберкулез легких
 - 39 - Мозговидное набухание групповых фолликулов тонкой кишки при брюшном тифе
 - 40- Ожирение сердца
 - 41- Опухоль надпочечника
 - 42- Острый бородавчатый эндокардит двустороннего клапана
 - 43- Перфоративная язва тонкой кишки при тифе
 - 44- Рак легкого
 - 45- Рак почки
 - 46- Ревматический порок сердца
 - 47- Рубец в миокарде после инфаркт. хронич. аневриз. сердца
 - 48- Саркома
 - 49- Селезенка при затяж. септическом эндокардите
 - 50 - Селезенка при лимфогранулематозе - Септический эндометрит
 - 51- Серое размягчение (ишемич. инфаркт) головного мозга
 - 52- Токсическая печень
 - 53- Тромбоэмболия легочной артерии - Трубная беременность
 - 54- Туберкулез лимфатических узлов - Туберкулезный спондилит
 - 55 - Фибриозно-геморрагический трахеит при гриппе
 - 56- Фибриозный перикардит
 - 57- Хронический гломерулонефрит с исходом в сморщ.
 - 58- Цистаденома яичника
 - 59- Язва
 - 60-рак желудка
 - 61Копи-доска Panasonic UB-T780.
 62. Анатомическая панель Пирогов
 63. Измерительный прибор "NanoEducator"
 64. Рабочая станция преподавателя
 65. Рабочая станция учащегося 3 шт.
 66. Микроскоп
 - Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций
 - Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации
- Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитно-маркерная.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Перечень основной литературы

- 1.Анализ крови и мочи в клинической диагностике / А. С. Марина, Ю. В. Наточин. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2022. — 159 с.
- 2.Гематология: руководство для врачей / под. Ред. Н.Н. Мамаева. – 3-е изд., доп. И испр. – СПб.: СпецЛит, 2021. – 639с.
- 3.Клиническая лабораторная диагностика. Учебник / А.А. Кишкун, Л.А. Беганская – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 523с.

Перечень дополнительной литературы

- 1.Дроздов, А. А. Заболевания крови. Полный справочник [Электронный ресурс] / А. А. Дроздов, М. В. Дроздова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Научная книга,

2019. — 370 с. — 978-5-9758-1847-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80202.html>.
2. Медицинская аппаратура. Полный справочник [Электронный ресурс] / М. Ю. Ишманов, С. А. Попов, С. А. Попович [и др.]. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2023. — 399 с. — 978-5-9758-1838-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80197.htm>
3. Гематологические исследования в клинической лабораторной диагностике.
4. Лабораторные исследования в клинической биохимии. Методические рекомендации для специалистов по клинической лабораторной диагностике. — Ст. 2023. — 129 с.
5. Миронова И.И., Романова Л.А., Долгов В.В. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, эякулят. М. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2022. – 206 с.
6. Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике / Под ред. Проф. М.А. Базарновой, 2020. – 318 с.
7. Кровь и лимфа. Кроветворение : учебное пособие / Л. Р. Мутошвили, О. Б. Жданова, И. И. Окулова [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2021. — 121 с.
8. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. – 2-е изд., перераб. И доп. – М. : ГЭОРТ-Медиа – 726 с.
9. Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. – Москва-Тверь: Изд-во «Триада», 2021. – 434с.
10. Федоров, И. А. Руководство для подготовки к освоению программы производственной практики «Клиническая практика педиатрического профиля» : учебное пособие / И. А. Федоров, Е. А. Горева. — Челябинск : ЮУГМУ, 2022. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309953>

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования**
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Медико-биологический факультет

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики)

студент _____

Год обучения _____

Специальность _____

Оценка _____

Руководитель практики _____

Зав. кафедрой _____

Ставрополь

**Методические рекомендации по оформлению отчета о прохождении
производственной клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной
диагностики)**

Отчет представляет собой аналитический систематизированный документ, отражающий степень освоения содержания и достижения целей практики.

Отчет студента должен содержать:

1. титульный лист;
2. введение;
3. основную часть;
4. заключение;
5. список литературы.

Содержание основных разделов отчета по практике:

Введение

- **место и время** прохождения практики;
- **цель и задачи** производственной клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики);
- **форма прохождения** производственной клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики);

Основная часть:

- Актуальность проводимого исследования
- Результаты аналитической работы;
- Предложения по практическому применению полученных результатов

2. Заключение: выводы и предложения по итогам преддипломной практики.

Отчет выполняется в машинописном виде на одной стороне листа бумаги формата А4 (297*210). Параметры страницы: левое поле – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – не менее 20 мм. Шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 14, интервал – 1,5.

Все таблицы, схемы, чертежи, рисунки, иллюстрационные материалы должны быть озаглавлены и пронумерованы.

Нумерация страниц сквозная. Титульный лист включается в общее количество страниц отчета. На титульном листе номер не ставится, на следующих страницах номер проставляется в правом верхнем углу.

Если в отчете есть разделы и подразделы, то они должны иметь порядковую нумерацию и обозначаться арабскими цифрами с точкой в конце. Введение и заключение не нумеруются.

Работа представляется в папке со скоросшивателем.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Медико-биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой _____

(подпись)
« _____ » _____ 20__ г

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
клинической практики (помощник врача клинико-лабораторной диагностики)
на 20__ - 20__ учебный год

Студента _____
(ФИО)

Специальность _____
(шифр и название)

Год и форма обучения _____

Кафедра _____
(название)

Научный руководитель _____
(ФИО, должность, ученое звание и степень)

№	Планируемые формы работы	Количество часов	Календарные сроки проведения

Студент _____
(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Научный руководитель _____
(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Перечень основной литературы

- 1.Анализ крови и мочи в клинической диагностике / А. С. Марина, Ю. В. Наточин. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2022. — 159 с.
- 2.Гематология: руководство для врачей / под. Ред. Н.Н. Мамаева. — 3-е изд., доп. И испр. — СПб.: СпецЛит, 2021. — 639с.
- 3.Клиническая лабораторная диагностика. Учебник / А.А. Кишкун, Л.А. Беганская — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 523с.

Перечень дополнительной литературы

- 1.Дроздов, А. А. Заболевания крови. Полный справочник [Электронный ресурс] / А. А. Дроздов, М. В. Дроздова. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 370 с. — 978-5-9758-1847-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80202.html>.
- 2.Медицинская аппаратура. Полный справочник [Электронный ресурс] / М. Ю. Ишманов, С. А. Попов, С. А. Попович [и др.]. — Электрон. Текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2023. — 399 с. — 978-5-9758-1838-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80197.htm>
- 3.Гематологические исследования в клинической лабораторной диагностике.
- 4.Лабораторные исследования в клинической биохимии. Методические рекомендации для специалистов по клинической лабораторной диагностике. — Ст. 2023. — 129 с.
- 5.Миронова И.И., Романова Л.А., Долгов В.В. Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, эякулят. М. — Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2022. — 206 с.
- 6.Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике / Под ред. Проф. М.А. Базарновой, 2020. — 318 с.
- 7.Кровь и лимфа. Кроветворение : учебное пособие / Л. Р. Мутошвили, О. Б. Жданова, И. И. Окулова [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2021. — 121 с.
- 8.Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. — 2-е изд., перераб. И доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа — 726 с.
- 9.Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. — Москва-Тверь: Изд-во «Триада», 2021. — 434с.
- 10.Федоров, И. А. Руководство для подготовки к освоению программы производственной практики «Клиническая практика педиатрического профиля» : учебное пособие / И. А. Федоров, Е. А. Горева. — Челябинск : ЮУГМУ, 2022. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309953>