Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра терапии

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ)

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.46 Ревматология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Общие положения

Производственная (клиническая) практика (базовая часть) является практической подготовкой ординатора при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по специальности ординатуры 31.08.46 Ревматология.

Вид практики – производственная (клиническая).

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ФМБА России либо в медицинской организации, расположенной в г. Москве.

Выездной является практика, которая проводится в организациях, расположенных вне г. Москвы.

Форма проведения практики – непрерывно, путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком, учебным планом и расписанием занятий в течение всего периода обучения.

2. Место практики в структуре программы ординатуры

В соответствии с учебным планом Производственная (клиническая) практика (базовая часть) относится к блоку Б2 «Практики» программы ординатуры.

Производственная (клиническая) практика проводится непрерывно в течение всего периода подготовки ординатора.

Индекс практики в учебном плане Б2.1.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики

Код компетенции	Содержание компетенции
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

4. Перечень планируемых результатов прохождения практики

Практическая подготовка при прохождении Производственной (клинической) практики (базовая часть) организуется путем непосредственного выполнения обучающимся видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В целях достижения формирования необходимых компетенций в ходе практической подготовки ординатор должен прибрести следующие умения, навыки:

уметь:

1) пользоваться профессиональными источниками информации;

2) анализировать полученную информацию;

3) применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов;

4) проводить анализ учебной, научной литературы с учетом принципов и критериев доказательной медицины;

5) назначать профилактические мероприятия для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний;

6) разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

7) применять разные формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

8) проводить диспансеризацию (медицинское динамическое наблюдение);

9) применять принципы диспансерного (медицинского динамического) наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами, в том числе действующими в ревматологии;

10) применять нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских освидетельствований и экспертизы, медицинских осмотров, диспансеризации (медицинского динамического наблюдения);

11) осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, анализировать полученную информацию;

12) проводить полное физикальное обследование (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты;

13) обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования;

14) обосновывать необходимость и объем инструментального обследовании;

15) обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам;

16) анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;

17) интерпретировать результаты сбора информации о заболевании;

18) интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании;

19) интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании

20) интерпретировать данные, полученные при консультациях врачами-

специалистами;

21) осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов;

22) проводить дифференциальную диагностику заболеваний;

23) определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий;

24) определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;

25) применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

26) выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;

27) выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме;

28) выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания;

29) выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

30) составлять план лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

31) назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

32) назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

33) оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания;

владеть

1) навыками применения методов количественного и качественного анализа;

2) технологией сравнительного анализа;

3) дифференциально-диагностическим поиском на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации;

3) проведением статистической обработки и анализа полученного материала;

4) умением принимать решения в условиях недостатка информации;

5) назначением профилактических мероприятий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и нормативно-правовых актов;

6) контролем соблюдения профилактических мероприятий;

7) формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

8) оценкой эффективности профилактической работы;

9) организацией и проведением иммунопрофилактики инфекционных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

10) правилами осуществления диспансеризации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в системе здравоохранения;

11) правилами проведения диспансерного наблюдения;

12) правилами проведения медицинских осмотров (обязательных и дополнительных) в соответствии с нормативными правовыми актами, действующими в здравоохранении;

13) методами сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания;

14) методами поведения полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);

15) формулировкой предварительного диагноза и составлением плана лабораторных и инструментальных обследований;

16) методикой направления на лабораторное обследование в соответствии с требованиями действующих медицинских нормативно-правовых актов или при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

17) методикой направления на инструментальное обследование в соответствии с требованиями действующих медицинских нормативно-правовых актов или при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5);

18) методикой направление на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с требованиями действующих медицинских нормативно-правовых актов или при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

19) методикой направления для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

20) методикой проведения дифференциальной диагностики различных заболеваний /состояний, в том числе, требующих оказания неотложной медицинской помощи;

21) навыками установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

22) навыками оценки состояния здоровья, пациентам, которым требуется оказание специализированной медицинской помощи в плановом порядке, в неотложной или экстренной формах;

23) основными навыками диагностики состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;

24) навыками оказания медицинской помощи в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни;

25) основными навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни авиационному персоналу и космонавтам, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

26) навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях,

представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания);

27) различными методами терапии (медикаментозного и немедикаментозного лечения) – применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

28) методиками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения формах;

владеть практическими навыками:

1) работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;

2) методикой сбора социально-гигиенической информации, информации о состоянии здоровья работающих;

3) оформления истории болезни и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.);

4) сбора анамнез у пациента с ревматологическим заболеванием;

5) планирования обследования пациенту с ревматологическим заболеванием;

6) выполнения физикального обследование пациента с ревматологическим заболеванием (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);

7) обследование больного с жалобами на боли в суставах;

8) оценки суставного статуса;

9) оценки болезненных и воспаленных суставов у пациента с ревматоидным артритом;

10) оценки объема движений в суставах;

11) оценки подвижности позвоночника у больного анкилозирующим спондилитом;

12) оценки активности и тяжести поражения кожи у больного псориатическим артритом;

13) оценки воспалительной активность ревматоидного артрита с использованием валидированных индексов активности;

14) оценки воспалительной активности системной красной волчанки с использованием валидированных индексов активности;

15) оценки поражения кожи у больного системной склеродермией с использованием кожного счета;

16) проведения мануального мышечного тестирования4

17) физикального осмотра и оценки органных поражений у больного васкулитом;

18) пункции коленного сустава с эвакуацией синовиальной жидкости;

19) внутрисуставного введения препаратов;

20) внутривенного введения препаратов;

21) оценки рентгенологических изменений тканей и органов;

22) оценки результатов магнитно-резонансной томографии изменений тканей и органов;

23) измерение артериального давления;

24) формулирования клинического диагноза;

25) назначать консультации специалистов – врачей иных специальностей;

26) интерпретации результатов необходимых по компетенции лабораторных и инструментальных исследований;

27) определения активности воспалительного заболевания суставов;

28) оценки болевого синдрома;

29) назначения лабораторно-инструментальных методов обследования

30) приема и составления сводных статистических отчетов по установленным формам;

31) работы с компьютером.

5. Объем практики

Семестр	Кол-во з.е.	Кол-во раб. дней	Форма аттестации
1	18	60	зачет
2	15	50	зачет
3	15	50	зачет
4	15	50	зачет
Всего	**63**	**210**	

6. Содержание практики

Задачи первого года обучения

1. Формировать навык оформления медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, выписные эпикризы и др.).

2. Формировать умение проводить осмотр и собирать анамнез.

3. Формировать умение использовать объективные методы обследования больных.

4. Формировать умение составлять индивидуальный план диагностики, включающий общие клинические и специальные методы исследований.

5. Формировать умение применять методы проведения рентгенологической диагностики и интерпретировать результаты исследований.

6. Формировать навыки интерпретации ультразвуковых исследований при ревматических заболеваниях или подозрениях на них.

7. Формировать умение интерпретировать результаты лабораторных исследований при иммунных нарушениях, воспалительных заболеваниях и общеклинических исследованиях.

8. Формировать навык оценки воспалительной активности системной красной волчанки с использованием валидированных индексов активности.

9. Формировать навык оценки поражения кожи у больного системной склеродермией с использованием кожного счета.

10. Формировать навык проведения мануального мышечного тестирования у больного дерматомиозитом.

14. Формировать навык проведения физикального осмотра и оценки органных поражений у больного васкулитом.

15. Освоить методику пункции коленного сустава с эвакуацией синовиальной жидкости.

16. Освоить методику внутрисуставного введения препарата в плечевой сустав.

17. Освоить методику внутрисуставного введения препарата в локтевой сустав.

18. Освоить методику внутрисуставного введения препарата в суставы кисти.

19. Освоить методику внутрисуставного введения препарата в голеностопный сустав.

20. Освоить методику внутрисуставного введения препарата в суставы стопы.

21. Освоить методику проведения внутривенных инъекций.

Задачи второго года обучения

1. Формировать навык оценки рентгенологических изменений крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите.

2. Формировать навык оценки рентгенологических изменений позвоночника при анкилозирующем спондилите.

3. Формировать навык оценки рентгенологических изменений суставов кистей и стоп при ревматоидном артрите.

4. Формировать навык оценки данных магнитно-резонансной томографии позвоночника при анкилозирующем спондилите.

5. Формировать навык оценки данных магнитно-резонансной томографии крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите.

6. Формировать навык оценки данных магнитно-резонансной томографии плечевых суставов.

7. Формировать навык оценки данных магнитно-резонансной томографии коленных суставов.

8. Освоить методику измерения артериального давления на верхних и нижних конечностях.

9. Формировать навык формулировки полного клинического диагноза с обоснованием.

10. Формировать навык назначений дополнительной консультации специалистами различного профиля.

11. Формировать умение интерпретировать результаты биохимического анализа крови.

12. Формировать умение интерпретировать результаты иммунологического анализа крови.

13. Формировать умение интерпретировать результаты анализа синовиальной жидкости.

14. Формировать умение интерпретировать результаты данных электрокардиограммы.

15. Формировать умение интерпретировать результаты данных активности воспалительного заболевания суставов.

16. Освоить методику тестирования для оценки болевого синдрома.

17. Формировать умение устанавливать показания для инструментальных исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.

18. Формировать умение устанавливать показания для лабораторных исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.

19. Формировать умение устанавливать показания для специальных иммунологических исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.

7. Формы отчетности по практике

Отчетной документацией по практике являются:

1. Дневники по практике.
2. Отзывы руководителя практики и (или) ответственного за практику.

8. Учебная и учебно-методическая литература

№ п/п	Основная литература
1.	Елисеев М.С. Подагра / Елисеев М.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5091-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html
2.	Насонов Е.Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Насонов Е.Л. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-4261-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html
3.	Лесняк О.М. Остеопороз / под ред. О.М. Лесняк – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3986-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html

4.	Лесняк О.М. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей: Руководство для врачей первичного звена / Лесняк О.М., Попов А.А., Максимов Д.М., Пухтинская П.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-3678-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436783.html
5.	Бадокин В.В. Ревматология. Клинические лекции / под ред. проф. Бадокина В.В. – Москва: Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html
6.	Хаитов Р.М. Иммунотерапия / Под редакцией Хаитова Р.М., Атауллаханова Р.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-2692-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html
7.	Носков С.М. Консервативное лечение остеоартроза / Носков С.М. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-2747-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html
8.	Бекетова Т.В. Под редакцией академика РАН Насонова Е.Л. АНЦА-ассоциированные системные васкулиты. ЗАО «Рош-Москва», Москва, 2014, с. 46.
9.	Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадокин В.В. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах. Учебное пособие. «ГЭОТАР-Медиа», Москва, 2013.
10.	Александрова Е.Н, Новиков А.А., Насонов Е.Л. Современные стандарты лабораторной диагностики ревматических заболеваний. Москва, 2012.
11.	Анти-В-клеточная терапия в ревматологии: фокус на ритуксимаб. Под редакцией Насонова Е.Л. Москва, ИМА-ПРЕСС, 2012, 343 с.
12.	Ревматология. Клинические лекции. Под редакцией Бадокина В.В. Москва, Литтерра, 2012. 587 с.
13.	Насонов С.Л. Ревматология: клинические рекомендации / Под ред. Насонова С.Л. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 752 с. – ISBN 978-5-9704-1918-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/RML0311V3.html
14.	Ревматология. Клинические рекомендации. Под ред. Насонова Е.Л.. 2-е изд. «ГЭОТАР-Медиа» 2010, 464 с.
15.	Насонов Е.Л. Ревматология / Под ред. Насонова Е.Л., Насоновой В.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1650-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html
16.	Насонова В.А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. Насоновой В.А., Насонова Е.Л. – Москва: Литтерра, 2010. – 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) – ISBN 978-5-904090-39-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html
17.	Котельников Г.П. Остеоартроз / Котельников Г.П , Ларцев Ю.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с. (Серия «Библиотека врача-специалистая») – ISBN 978-5-9704-1108-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html
18.	Никишина И.П., Радионовская С.Р. Метотрексат в терапии ювенильного артрита. / Пособие для врачей. М., 2009. 59 с.
19.	Национальное руководство по ревматологии. Под ред. Насоновой В.А., Насонова Е.Л. Москва, 2008.
20.	Молочков В.А., Бадокин В.В., Альбанова В.И., Волнухин В.А. Псориаз и псориатический артрит. – М., 2007. 300 с.
21.	Молочков В.А., Бадокин В.В., Альбанова В.И., Волнухин В.А. Псориаз и псориатический артрит. М., 2007, 300 с.

22.	Сигидин Я.А., Биологическая терапия в ревматологии. Сигидин Я.А., Лукина Г.В. М. 2007.
23.	Олюнин Ю.А., Соловьев С.К., Реуцкий И.А. Локальная терапия глюкокортикоидами. / Пособие для врачей. Киев, 2007. 23 с.
24.	Алекберова З.С. Болезнь Бехчета. Москва, 2007.
25.	Лечение ревматоидного артрита. Клинические рекомендации. Под ред. Насонова Е.Л. Москва 2006.
26.	Насонов Е.Л. Метотрексат: перспективы применения в ревматологии. М., Филоматис 2005. 195 с.
27.	Насонова В.А., Насонов Е.Л. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. Литтерра 2003. 505 с.
28.	Сигидин Я.А., Лукина Г.В. Ревматоидный артрит. Изд-во «АНКО» М., 2001. 327 с.
29.	Соловьев С.К. Интенсивная терапия ревматических болезней. Пособие для врачей. – М.: Мик, 2001.
30.	Насонов Е.Л., Чичасова Н.В., Ковалев В.Ю. Глюкокортикоиды в ревматологии. М., 1998. 160 с.
31.	Насонов Е.Л., Баранов А.А., Шилкина Н.П. Васкулиты и васкулопатии. Ярославль 1997. 613 с.
32.	Руководство по внутренним болезням. Ревматические болезни. Под ред. Насоновой В.А., Бунчука Н.В., М. 1997.
33.	Лустин С. И. Физиолого-гигиентическая характеристика защитного снаряжения летчика высокоманевренных самолетов : учеб. пособие / С. И. Лустин, А. А. Благинин, Э. В. Бондарев. СПб. : ВМедА, 1996. 25 с.
34.	Насонов Е.Л. Противовоспалительная терапия ревматических заболеваний, М., Изд-во «М-СИТИ», 1996. 345 с.
35.	Сигидин Я.А., Гусева Н.Г., Иванова М.М. Диффузные болезни соединительной ткани. М, Медицина, 1994. 544 с.
36.	Клинические рекомендации: Псориаз артропатический. Псориатический артрит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/562_2
37.	Клинические рекомендации: Ревматоидный артрит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/250_2
38.	Клинические рекомендации: Юношеский артрит с системным началом, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/26_2
39.	Клинические рекомендации: Остеопороз, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/87_4
40.	Клинические рекомендации: Псориаз, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/234_1
41.	Клинические рекомендации: Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1
42.	Клинические рекомендации: Миокардиты, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1
№ п/п	**Дополнительная литература**
1	Сахин В.Т. Анемия хронических заболеваний / под общ. ред. Крюкова Е.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5923-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459232.html
2	Эрдес Ш.Ф. Анкилозирующий спондилит / Эрдес Ш.Ф. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 184 с. – ISBN 978-5-9704-5732-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457320.html
3	Левчук И.П. Поражения кожи при болезнях внутренних органов:

	иллюстрированное руководство для врачей / Левчук И.П., Соков С.Л., Курочка А.В., Назаров А. П. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5379-7. – Текст: электронный // URL:https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453797.html
4	Муртазин А.И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. Муртазин А.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 760 с. – ISBN 978-5-9704-4896-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html
5	Древаль А.В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / Древаль А.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4850-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448502.html
6	Котенко К.В. Боль в суставах / Котенко К. В. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 560 с.: ил. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – ISBN 978-5-9704-5232-5. – Текст: электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html
7	Щёкотова В.В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. Щёкотова В.В., Мартынова А.И., Спасского А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.– ISBN 978-5-9704-4778-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
8	Миронов С.П. Ортопедия / под ред. Миронова С.П. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-4520-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html
9	Каган И.И. Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-4805-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html
10	Котенко К.В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / Котенко К.В. [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-4278-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html
11	Чучалин А.Г. Респираторная медицина: в 3 т. Т. 3.: руководство / под ред. Чучалина А.Г. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-4235-0272-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502720.html
12	Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадокин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 48 с. – ISBN 978-5-9704-2458-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html
13	Егоров И.В. Сенильный аортальный стеноз и внутрисердечный кальциноз / Егоров И.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-1749-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417492.html
14	Остеопороз. Клинические рекомендации. 2-е изд. Под ред. Лесняк О.М., Беневоленской Л.И. «ГЕОТАР-Медиа» 2009, 272 с.
15	Применение нестероидных противовоспалительных препаратов. Клинические рекомендации. Каратеев А.Э., Яхно Н.Н., Лазебник Л.Б. и др. «ИМА-ПРЕСС», 2009, 165 с.
16	Родионова С.С. Болезнь Педжета / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 56 с. (Серия «Актуальные вопросы медицины») – ISBN 978-5-9704-0866-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html
17	Неспецифическая боль в спине. / Под ред. Ш.Ф. Эрдеса. М., 2008. – 70 с.
18	Ситель А.Б. Мануальная терапия спондилогенных заболеваний. М.: «Медицина» 2008, 406 с.

19	Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Верткина, А.Г.Мирошниченко, М.Ф. Губукия. М., «ГЕОТАР-Медиа» 2007, 783 с.
20	Патология плечевого сустава. А.Г. Беленький, 2006.
21	Риггз Б.Л., Мелтон Л.Дж. Остеопороз. Пер. с англ. СпБ: БИНОМ, 2000, – 560 с.
22	Рожинская Л.Я. Системный остеопороз. М., Мокеев 2000, 195 с.
23	Тареев Е.М. Коллагенозы. – М., «Медицина» 1965, 379 с.
24	Клинические рекомендации: Хроническая болезнь почек, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/469_2
25	Клинические рекомендации: Хроническая обструктивная болезнь легких, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
26	Клинические рекомендации: Эмфизема легких, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/656_1
27	Клинические рекомендации: Атопический дерматит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/265_2
28	Клинические рекомендации: Экзема, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/246_2
29	Клинические рекомендации: Хроническая сердечная недостаточность, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1
30	Клинические рекомендации: Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/160_1
31	Клинические рекомендации: Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	рекомендаций		
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»	https://rheumatolog.ru/	свободный

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Базами производственной (клинической) практики (базовая часть) ординаторов

являются структурные подразделения Организации по профилю подготовки ординатора.

Практика может также проводиться в медицинских организациях, осуществляющих деятельность по профилю подготовки ординатора, на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

12. Контроль качества подготовки обучающегося

С целью оценки практических умений и навыков проводится текущий контроль и промежуточная аттестация по практике.

Текущий контроль проводится в течение всего прохождения практики в форме демонстрации практических навыков и умений, контроля качества выполнения заданий при выполнении профессиональных задач по профилю подготовки ординатора, контроля посещаемости практики.

Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра обучения. Форма аттестации – зачет.

В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов и аспирантов в МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна от 12.02.2020 г. оценочным средством для промежуточной аттестации является отчет о практике и дневник по практике.

Приложение № 1 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 31.08.46 Ревматология

Форма дневника производственной (клинической) практики
и сводного отчета об освоенных практических навыках

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ДНЕВНИК
производственной (клинической) практики
(базовая часть)

_____
(наименование медицинской организации)

_____
(наименование структурного подразделения)

_____
(сроки прохождения практики)

ординатор: _____
(ФИО)

специальность: _____
курс: _____

1. Общая характеристика медицинской организации, структурного подразделения:

_____

2. Выполненные работы:

Дата	Виды работ, манипуляций, исследований	Количество выполнений и степень участия		
		самостоятельно	ассистирование	наблюдение
	Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Лечебные и диагностические манипуляции:			
	Участие в манипуляциях			
	Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Лечебные и диагностические манипуляции:			
	Участие в манипуляциях			

3. Курация пациентов в стационаре:

№ пациента	Возраст	Диагноз	Проведенные обследования, манипуляции

4. Работа с пациентами в поликлинике:

Дата	Количество обращений		Нозологические формы
	На приеме	На дому	

5. Ночные дежурства:

Дата	Виды работ, выполненных в период дежурства

6. Участие в консилиумах:

Дата	Диагноз

7. Участие в научно-практических мероприятиях:

Уровень, характер, тема конференции, семинара и др.	Участие (присутствие, доклад, обсуждение)	Дата проведения

8. Санитарно-просветительная работа:

Тема	Форма (беседа, лекция, вопросы и ответы, сан. бюллетень, др.)	Дата проведения

Сводный отчет об освоенных практических навыках

Практические навыки	Количество выполнений и степень участия		
	Самостоятельно	Ассистирование	Наблюдение
Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
Назначение лабораторных и инструментальных исследований:			
Лечебные и диагностические манипуляции:			
Анализ, интерпретация, оценка методов обследования			
Оформление медицинской документации в бумажном и электронном виде:			
Профилактика возможных медицинских происшествий:			
Курация пациентов (указать нозологические формы):			
Профилактические меры по предупреждению ревматических заболеваний:			
Оказание медицинской помощи при возникновении экстренной ситуации:			

Ординатор _____/_____

Отчет принял:

Руководитель практики /ответственный за практику

_____/_____

«_____»_____20__ г.

Приложение № 2 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 31.08.46 Ревматология

Форма отзыва руководителя практики и (или) ответственного за практику

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ОТЗЫВ
руководителя практики/ответственного за практику о прохождении ординатором производственной (клинической) практики (базовая часть)

Ординатор _____
(ФИО)

Специальность: _____

Курс: _____

Медицинская организация: _____

Структурное подразделение: _____

Сроки прохождения практики: _____

Руководитель практики (ответственный за практику): _____
(ФИО, должность)

1. Уровень освоения практических навыков ординатором

№ п/п	Практические навыки	Уровень освоения:		
		Знает	Умеет	Владеет
1.	оформление медицинской документации			
2.	проведение осмотра и сбор анамнеза			
3.	использование объективных методов обследования больных			
4.	составление индивидуального плана диагностики, включающего общие клинические и специальные методы исследований			
5.	применение методов рентгенологической диагностики и интерпретация результатов исследований			

6.	применение методов ультразвуковой диагностики и интерпретация результатов исследований			
7.	интерпретировать результаты лабораторных исследований при иммунных нарушениях			
8.	интерпретировать результаты лабораторных исследований при воспалительных заболеваниях			
9.	интерпретировать результаты лабораторных исследований при общеклинических исследованиях			
10.	оценка воспалительной активности СКВ с использованием валидированных индексов активности			
11.	оценка поражения кожи у больного системной склеродермией с использованием кожного счета			
12.	мануальное мышечное тестирование у больного дерматомиозитом			
13.	проведение физикального осмотра и оценки органных поражений у больного васкулитом			
14.	проведение пункции коленного сустава с эвакуацией синовиальной жидкости			
15.	ведение препарата в полость плечевого сустава			
16.	ведение препарата в полость локтевого сустава			
17.	ведение препарата в суставы кисти			
18.	ведение препарата в полость голеностопного сустава			
19.	ведение препарата в полость суставов стопы			
20.	проведение внутривенных инъекций			
21.	исследование рентгеновских снимков с изменениями крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите			
22.	исследование рентгеновских снимков с изменениями позвоночника при анкилозирующем спондилите			
23.	исследование рентгеновских снимков с изменениями суставов кистей и стоп при ревматоидном артрите			
24.	исследование результатов магнитно-резонансной томографии позвоночника при анкилозирующем спондилите			
25.	исследование результатов магнитно-резонансной томографии крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите			
26.	исследование результатов магнитно-резонансной томографии плечевых суставов			
27.	исследование результатов магнитно-резонансной томографии коленных суставов			
28.	исследование результатов магнитно-резонансной томографии тазобедренных суставов			
29.	измерение артериального давления на верхних конечностях			
30.	измерение артериального давления на нижних конечностях			
31.	формулирование полного клинического диагноза с обоснованием			
32.	назначение консультации специалиста			
33.	интерпретация результатов биохимического анализа крови			
34.	интерпретация результатов иммунологического анализа			

	крови			
35.	интерпретация результатов анализа синовиальной жидкости			
36.	интерпретация результатов данных активности воспалительного заболевания суставов			
37.	тестирование пациентов для оценки болевого синдрома			
38.	назначения инструментальных исследований с обоснованием			
39.	назначения специальных иммунологических исследований с обоснованием			

2. Характеристика на ординатора

Характеристика	Отметить нужное
Обучающийся полностью и качественно выполняет поручения, задания, активно участвует в рабочем процессе, освоенные практические навыки устойчивые, необходимые специалистам данного профиля, дневник практики заполнен четко, в соответствии с требованиями	
Обучающийся поручения и задания выполняет с незначительными отклонениями, в рабочем процессе участвует недостаточно активно, необходимые практические навыки приобретены в достаточном объеме, дневник практики заполнен в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями	
Обучающийся выполняет задания и поручения не полностью, с грубыми нарушениями, в рабочем процессе участвует неактивно, эпизодически, практические навыки освоены не полностью, дневник практики заполнен с существенными отклонениями	
Обучающийся не выполняет поручения, задания, периодически отстраняется от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности, внутреннего распорядка, нарушения врачебной этики и деонтологии или не посещает практику, практические навыки не приобретены, дневник практики не представлен	

Дополнительные замечания и предложения:

_____

_____

Руководитель практики
(ответственный за практику) _____/_____