

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

_____ М.В.Хорева

«31» августа 2020 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре**

**ПРОГРАММА
Производственной (клинической) практики 1**

**Укрупнённая группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.46 Ревматология**

**Блок 2 "Практики". Базовая часть
Б2.Б.1 (2160 часов, 60 з.е.)**

Москва, 2020

Оглавление

I. Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) практика 1».....	3
II. Место Производственной (клинической) практики 1 в структуре ОП ординатуры.....	3
III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3.1. Формируемые компетенции.....	4
3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) практика 1».....	4
3.3. Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) практика 1».....	7
IV. Структура, объём и содержание практики «Производственная (клиническая) практика 1».....	11
4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) практика 1».....	11
4.2. Объём учебной нагрузки практики Б2.Б.1 «Производственная (клиническая) практика 1».....	11
4.3. Содержание практики Б2.Б.1 «Производственная (клиническая) практика 1».....	11
V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации.....	16
VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики.....	17
VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	21
VIII. Материально-техническое обеспечение практика «Производственная (клиническая) практика 1».....	24

I. Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) 1»:

Цель практики «Производственная (клиническая) 1: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-ревматолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи практики «Производственная (клиническая) 1»:

Задачи первого года обучения:

1. Владеть комплексом методов стандартного обследования ревматологического больного;
2. Владеть комплексом методов специфического обследования больного, страдающего ревматическими заболеваниями;
3. Уметь использовать нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической помощи населению и охраны и укрепления здоровья населения;
4. Владеть принципами опроса пациентов с жалобами на боль в суставах;
5. Владеть методикой осмотра ревматологических больных;
6. Владеть навыками ведения медицинской документации;
7. Владеть функциональными и клиническими методами исследования опорно-двигательного аппарата, применяемыми на современном этапе;
8. Владеть рентгенодиагностикой костей и суставов;
9. Уметь применять основные классы противоревматических препаратов;
10. Владеть навыками внутрисуставных инъекций;
11. Владеть методикой лечебно-диагностической пункции суставов, ирригации суставов;
12. Владеть знаниями клиники, диагностики и лечения ревматоидного артрита, спондилоартритов, остеоартроза и других дегенеративных заболеваний суставов и позвоночника, микрокристаллических артритов;
13. Уметь курировать больных с воспалительными и дегенеративными заболеваниями суставов и позвоночника в стационаре;
14. Владеть дифференциальной диагностикой заболеваний суставов.

Задачи второго года обучения:

1. Уметь вести медицинскую документацию;
2. Уметь проводить осмотр ревматологических больных;
3. Уметь проводить внутрисуставные инъекции;
4. Уметь читать рентгенограммы;
5. Уметь применять на практике принципы дифференциальной диагностики заболеваний суставов;
6. Владеть знаниями клиники, диагностики, лечения диффузных болезней соединительной ткани, системных васкулитов, ревматической лихорадки;
7. Уметь курировать больных с системной красной волчанкой, склеродермией, полимиозитом, синдромом Шегрена, системными васкулитами, ревматической лихорадкой;
8. Владеть основными принципами лечения при диффузных болезнях соединительной ткани;
9. Владеть основными навыками диагностики и принципами лечения системных васкулитов;
10. Владеть навыками применения основных групп противоревматических препаратов;

11. Владеть принципами амбулаторно-поликлинической и консультативной помощи ревматологическим больным.

II. Место Производственной (клинической) практики 1 в структуре ОП ординатуры

II.1. Производственная (клиническая) практика 1 относится к базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса Производственная (клиническая) практика 1 проходит на 1 и 2 году обучения.

Способы проведения практики: стационарная и выездная.

II.2. Для прохождения Производственной (клинической) практики 1 необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Б1.Б.1 Ревматология

Б1.Б.2 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.3 Педагогика

Б1.Б.4 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1.Б.5 Патология

Б1.В.ОД.1Онкология

Б1.В.ОД.2Современные основы иммунологии в ревматологии

Б1.В.ОД.3 Инфекционные болезни, в том числе туберкулёз.

II.3. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики 1, необходимы для прохождения производственной (клинической) практики 2, относящейся к вариативной части.

III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Формируемые компетенции

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (далее - УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции (ПК)

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения ревматических 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-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- 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-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9).

3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) 1»

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической помощи населению и охраны и укрепления здоровья населения;
- принципы социальной гигиены и организации ревматологической помощи населению;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при ревматических заболеваниях;
- правовые основы деятельности ревматолога;
- клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата;
- фармакокинетику и фармакологию болезнь-модифицирующих противоревматических препаратов;
- клиническую фармакологию нестероидных противовоспалительных препаратов;
- вопросы лабораторной диагностики ревматических заболеваний;
- виды функциональных и клинических методов исследования опорно-двигательного аппарата, применяемых на современном этапе;
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации при ревматических заболеваниях;
- клинические и электрокардиографические симптомы кардиологических заболеваний;
- тактику ведения больных при неотложных состояниях;
- симптоматику и принципы раннего выявления онкологических заболеваний;
- основы рентгенорадиологических методов исследования;
- клиническую фармакологию генно-инженерных препаратов, используемых для лечения ревматических заболеваний.

уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны опорно-двигательного аппарата, других органов и систем, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания, рассчитывать индексы активности ревматических заболеваний;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания медицинской помощи пациенту (в ревматологическом отделении, в реанимационном отделении, многопрофильном лечебном учреждении);

- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (рентгенологического, ультразвукового, компьютерной и магнитно-резонансной томографии и пр.);
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при системной красной волчанке;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с ревматоидным артритом;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при остеоартрозе;
- определять основные симптомы при системных васкулитах;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с системными воспалительными соединительной ткани;
- проводить полное обследование пациентов с подозрением на подагру;
- проводить полное обследование пациентов с псориатическим артритом;
- определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (внутрь, внутривенно, внутримышечно, подкожно, внутрисуставно).

владеть:

- комплексом методов стандартного обследования ревматологического больного;
- комплексом методов специализированного обследования больного, страдающего ревматическими заболеваниями;
- методикой лечебно-диагностической пункции суставов;
- основными принципами лечения при остеоартрозе;
- основными принципами лечения при воспалительных заболеваниях суставов и позвоночника;
- основными принципами лечения при диффузных болезнях соединительной ткани;
- основными навыками диагностики и принципами лечения системных васкулитов;
- методами выявления симптомов, характерных для ревматических заболеваний;
- методами выявления сопутствующей патологии, которая может повлиять на течение ревматического заболевания и его лечение;
- навыками определения наличия патологии опорно-двигательного аппарата у взрослых и детей;
- навыками определения симптомов ограничения подвижности суставов и позвоночника;
- навыками определения объема движений в суставе;
- навыками физикального обследования суставов;
- методами оценки мышечной силы;
- методами оценки числа болезненных и воспаленных суставов;
- навыками применения индексов активности ревматических заболеваний;
- навыками применения методов оценки эффективности терапии ревматических заболеваний;
- навыками интерпретации данных УЗИ суставов, брюшной полости, почек, УЗАС сосудов;
- навыками интерпретации результатов специальных исследований (МРТ, КТ);
- навыками интерпретации результатов ЭКГ;

- навыками интерпретации результатов ЭхоКГ;
- навыками интерпретации результатов спирометрии, пикфлоуметрии;
- навыками оценки рентгенограмм опорно-двигательного аппарата;
- навыками лечебно-диагностической пункции суставов;
- навыками эвакуации синовиальной жидкости из воспаленных суставов;
- навыками проведения внутрисуставного введения глюкокортикостероидов;
- навыками проведения внутрисуставного введения препаратов гиалуроновой кислоты;
- навыками применения нестероидных противовоспалительных препаратов;
- навыками применения глюкокортикостероидов;
- навыками применения болезнь-модифицирующих противовоспалительных препаратов;
- навыками мониторингирования нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения;
- навыками проведения лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения;
- практическими навыками работы на персональном компьютере;
- навыками оказания неотложной помощи при несчастных случаях, катастрофах, дорожно-транспортных происшествиях;
- навыками оказания помощи при неотложных кардиологических состояниях, инфекциях, травмах.

3.3 Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) практика 1»

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	владеть
1.	УК-1	- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- основы общей и клинической ревматологии; - особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях в форме индивидуальных конкретно-чувственных образов и данных; - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных.	- пользоваться профессиональными источниками информации; - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу).	- работой на персональном компьютере, владеть навыками пользования основными программами Microsoft Office -технологией сравнительного анализа и дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.
2.	ПК-1	- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление	- современные методы ранней диагностики ревматических заболеваний, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную,	- предпринимать меры профилактики, направленные на предупреждения возникновения или распространения ревматических	- основами физического осмотра и оценки физического и психомоторного развития пациента; - основами синдромального

		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	микробиологическую, иммунологическую диагностику), необходимые для постановки диагноза; - основные синдромы и симптомы, патогномоничные для ревматических заболеваний; - методы специфической и неспецифической профилактики ревматических заболеваний; - основы этики и деонтологии в медицине и ревматологии; - правовые и законодательные основы деятельности врача-ревматолога; - вопросы организации ревматологической помощи, работу больнично-поликлинических учреждений, скорой и неотложной помощи населению.	заболеваний; - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания у пациентов с ревматическими заболеваниями; - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; - использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности; - составлять план дальнейшего обследования, диспансеризации, лечения и реабилитации; - осуществлять взаимодействие с другими службами здравоохранения с целью направления пациента на последующие лечение и реабилитацию; - осуществлять просветительскую работу (подготовить сообщение на заданную тему); - использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие ревматических заболеваний; - проводить основные и дополнительные методы исследования при ревматических патологиях для уточнения диагноза; - анализировать данные ЭКГ, ЭхоКГ,	анализа; - основами комплексной оценки результатов лабораторных и инструментальных методов; - методикой постановки диагноза, проведения обследования и лечения при ревматических заболеваниях; - основами ведения медицинской документации.
--	--	---	---	--	--

				спирометрии, параметры гемодинамики, компьютерного исследования, катетеризации полостей сердца.	
3.	ПК-2	- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния здоровья и результатов лечения на этапах наблюдения; - алгоритм обследования пациентов с ревматическими заболеваниями; - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации; - требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; - комплексную взаимосвязь между ревматическими заболеваниями и соматическим здоровьем; - правила составления диспансерных групп; - основные принципы диспансеризации пациентов с ревматическими заболеваниями.	- анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; - провести общеклиническое исследование по показаниям; - выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни; - заполнять медицинскую документацию; - проводить клиническое обследование пациента - формировать диспансерные группы; - обосновать необходимость проведения методов профилактики ревматических заболеваний; - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с ревматическими заболеваниями.	- основами физикального осмотра и оценки физического и психомоторного развития пациента; - основами синдромального анализа; - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением и родителями, направленной на пропаганду здорового образа жизни; - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-ревматолога, - навыками оформления информированного согласия; - методами контроля за эффективностью лечения больных ревматическими заболеваниями.
4.	ПК-5	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической	- этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, профилактики и комплексного лечения неотложных состояний, методы реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями; - современные подходы к классификации ревматических	- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные аллергологического, лекарственного анамнеза; - провести опрос больного, его родственников (собрать биологическую, медицинскую,	- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями; - навыками расшифровки ЭКГ; - определить группу крови и резус-фактор.

		классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	заболеваний; - алгоритм обследования пациента на амбулаторном приеме, основные и дополнительные методы обследования; - основы иммунобиологии и реактивности организма; - причины ошибок и осложнений при лечении различных нозологических форм ревматических заболеваний, методы их выявления, устранения и предупреждения.	психологическую и социальную информацию); - провести физикальное обследование пациентов различного возраста (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.), направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам; - уметь пользоваться МКБ; - определить объем необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для установления диагноза; - определить показания для госпитализации и организовать ее; - интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования.	
5.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	- алгоритм оказания неотложной помощи при общесоматических осложнениях и угрожающих жизни состояниях на амбулаторном приеме; - основные принципы ведения пациентов с различными ревматологическими заболеваниями; - особенности организации ревматологической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в	- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного; - оценивать результаты лабораторных и инструментальных методов; - уметь прогнозировать дальнейшее развитие болезни; - обосновать тактику лечения и схему	- навыком определения группы крови и резус-фактора; - навыком проведения переливания крови и ее компонентов; -навыком проведения спирометрии и интерпретации результатов обследования; -навыком снятия и расшифровки ЭКГ; - пункцией суставов с диагностической и лечебной целью;

			специализированных стационарах.	диспансеризации больного с ревматическим заболеванием.	- методологией дифференциальной диагностики при постановке диагноза.
6.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	- основы общей патологии человека, иммунологии и реактивности организма; - фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, во время и после лечения ревматических заболеваний; - лекарственные средства (медикаментозные и немедикаментозные), используемые для лечения ревматических заболеваний; - показания к назначению реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения для пациентов с ревматическими заболеваниями.	- оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при ревматических заболеваниях; - проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации; - учесть деонтологические проблемы при принятии решения; - квалифицированно оформлять медицинское заключение.	- алгоритмом использования лекарственных средств на разных этапах лечения пациентов с ревматическими заболеваниями; - последовательным и комплексным подходом к проведению медицинской реабилитации; - навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение.
7.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- основы первичной профилактики заболеваний и санаторно-просветительной работы; - основные закономерности развития ревматических заболеваний; - основы фармакотерапии в ревматологии, механизм действия основных групп лекарственных веществ, осложнения, вызванные применением лекарств; - основы иммунологии и реактивности организма; - организацию службы интенсивной терапии и реанимации в ревматологической клинике, оборудование палат интенсивной	- проводить систематическое обучение, включающее ознакомление с теоретическими основами ревматологической патологии; - осуществлять организационно-методическую работу, осваивать новые методы и приемы работы, внедрять их в практику, решать задачи руководства средним и младшим медицинским персоналом; - использовать медицинскую учебную, нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач;	- основами педагогики; - навыками работы с пациентами и членами их семей; - навыками представления материала (доклада, сообщения, клинического случая, разбора) в аудитории; - навыками ведения дискуссии на профессиональные темы; - навыками убеждения, разъяснения; - навыками разработки образовательного блока (этапа) при программах скрининга.

			терапии и реанимации; - учебную, научную, научно-популярную литературу, нормативно-правовые документы, ИПДС и интернет-ресурсы; - принципы разработки образовательных блоков.	- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда; - анализировать информацию из разных источников - излагать профессиональную информацию на доступном для конкретного слушателя языке.	
--	--	--	---	---	--

IV. Структура, объём и содержание практики «Производственная (клиническая) 1».

Базы прохождения практики «Производственная (клиническая) 1»:

Клиническая база: ГБУЗ ГKB № 1 им. Н.И. Пирогова (ревматологическое, терапевтическое, кардиологическое, функционально-диагностическое отделение) и Московский городской ревматологический центр (МГРЦ) при ГKB № 1 им. Н.И. Пирогова.

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) практика 1»

Индекс	Наименование практики, разделов	Шифр компетенций
Б2.	Практики	
Б2.Б2	Производственная (клиническая) практика 1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5,, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9
3	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

4.2. Объём учебной нагрузки практики Б2.Б.1 «Производственная (клиническая) практика 1»

Индекс	Наименование практики, разделов	Объём учебной нагрузки		Форма контроля
		з.е. (часы)	недели	Зачёт/зачёт с оценкой
Б2.	Практики			
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика 1	60 (2160 часов)	40	Зачёт, зачет с оценкой
1	Симуляционный курс	3 (108 часов)	2	
2	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	9 (324 часа)	6	

3	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	48 (1728 часов)	32	
---	---	--------------------	----	--

4. 3 Содержание практики Б2.Б.1 «Производственная (клиническая) 1»

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объём		Шифр компетенций
				часы	недели	
Симуляционный курс				108	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Общепрофессиональные умения и навыки				36		ПК-7
1. Производственная клиническая практика, 1 год обучения				324	6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
I. Стационар				324	6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.1.	Курирование больных с ревматическими заболеваниями. Оформление медицинской документации, обследование, подготовка пациентов к обследованиям	Отделение ревматологии ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выполнять основные диагностические, лечебные мероприятия у больных с ревматическими заболеваниями. Способность и готовность оформлять медицинскую документацию.	54	1	УК-1, ПК-1
1.2.	Курирование больных с ревматическими заболеваниями.	Отделение ревматологии ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность: к постановке диагноза на основании диагностического исследования; анализировать основные симптомы и синдромы ревматических заболеваний	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2
1.3.	Курирование больных с ревматическими заболеваниями. Оформление медицинской документации, обследование, разработка тактики	Отделение ревматологии ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выполнять основные диагностические, лечебные мероприятия у больных РЗ, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего,	162	3	ПК-1,ПК-2, ПК5, ПК-6,ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объём		Шифр компетенций
				часы	недели	
	ведения		осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний			
2. Производственная клиническая практика, 2 год обучения				1728	32	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
I. Стационар				1458	27	
1.1.	Участие в снятии и расшифровке ЭКГ, ФВД, Эхо КГ, ультразвукографии сосудов, суставов.	Отделение функциональной диагностики ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность проводить инструментальные методы исследования и оценивать их результаты в ревматологии	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2
1.2.	Курирование больных со смежной патологией. Курирование больных с бронхолегочными заболеваниями. Заполнение медицинской документации	1-е терапевтическое отделение ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять легочную патологию, назначать больным адекватное лечение.	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.3.	Курирование больных со смежной терапевтической патологией. Заполнение медицинской документации	1-е терапевтическое отделение ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять сопутствующую терапевтическую патологию при ревматических заболеваниях, назначать больным адекватное лечение.	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.4.	Курирование больных с кардиологической патологией. Заполнение	Отделение неотложной кардиологии ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять кардиологическую патологию, назначать	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объём		Шифр компетенций
				часы	недели	
	медицинской документации		больным адекватное лечение, оказывать помощь при неотложных состояниях (кардиогенный шок, отек легких, нарушения ритма и проводимости).			
1.5.	Курирование больных с ревматической лихорадкой и хронической ревматической болезнью сердца. Заполнение медицинской документации	31-е ревматологическое отделение ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять симптомы ревматической лихорадки, оценивать тяжесть и активность заболевания, назначать лечение	162	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.6.	Курирование больных с диффузными заболеваниями соединительной ткани и воспалительными заболеваниями суставов. Заполнение медицинской документации	31-е ревматологическое отделение ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять симптомы диффузных заболеваний соединительной ткани оценивать тяжесть и активность заболевания, назначать	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.7.	Курирование больных с системными васкулитами Заполнение медицинской документации	31-е ревматологическое отделение ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	Способность и готовность выявлять симптомы васкулитов, оценивать тяжесть и активность заболевания, назначать лечение	216	4	УК-1,ПК-1, ПК-2,ПК5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
II. Поликлиника				270	5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.1.	Консультация больных с ревматической лихорадкой и хронической ревматической болезнью сердца, диффузными заболеваниями соединительной ткани,	Московский Городской Ревматологический Центр (МГРЦ) при ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова – поликлиническая практика	Способность и готовность выявлять симптомы ревматической лихорадки, диффузных заболеваний соединительной ткани, васкулитов, выявлять кардиологическую, легочную, неврологическую патологию при	270	5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объём		Шифр компетенций
				часы	недели	
	системными васкулитами, смежной патологией, с ранними формами ревматических заболеваний		ревматических заболеваниях, оценивать тяжесть и активность заболевания, назначать лечение Способность и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико- статистического анализа информации в области ревматологии о показателях здоровья. Способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии ревматических болезней, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению болезней, проводить санитарно- просветительскую работу по гигиеническим вопросам.			

V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

- **Текущий контроль** проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.
- **Промежуточный контроль (аттестация)** проводится по итогам прохождения практики или её разделов:
 - **на первом году обучения** – во 2-ом полугодии, после освоения двух разделов: раздела 1 и раздел 2 в форме зачёта.
 - **на втором году обучения** - в 3-ем полугодии (по пройденным к моменту аттестации разделам практики) и в 4-ом полугодии (по итогам прохождения всей практики) в форме зачёта с оценкой.

VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики

- 1) выполнение заданий промежуточной аттестации:
 - тестовое задание (3,4 полугодие);
 - ситуационная задача (3,4 полугодие);

- оценка практических навыков (2,3,4 полугодие).

- 2) заполненного дневника практики (по итогам прохождения практики, в 4-м полугодии);
- 3) отчета о практике обучающегося (по итогам прохождения практики, в 4-м полугодии);
- 4) отзыв руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры (по итогам прохождения практики).

Для оценивания результатов практики **2-го полугодия 1-го года** обучения используется двух бальная система: **зачтено/не зачтено**

«зачтено» - обучающийся демонстрирует освоенные навыки с небольшими замечаниями/ошибками, которые способен исправить самостоятельно

«не зачтено» - обучающийся не способен продемонстрировать навыки, предусмотренные программой практики, не способен самостоятельно исправить допущенные ошибки.

2 год обучения (3-е и 4-ое полугодие) – зачёт с оценкой

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения используется стандартная четырёх бальная система (с расчётом итоговой оценки как среднего арифметического по всем критериям, используемым для конкретного полугодия):

Критерии оценивания	Полу - годие	Шкала оценивания			
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«не удовлетворительно»
дневник о прохождении практики	4	заполнен	Заполнен с небольшими недочётами	Заполнен небрежно, не полностью	Не заполнен
отзывы	4	положительные	С незначительными замечаниями	С существенными замечаниями	Отрицательные или отсутствуют
тестовое задание (в зависимости от этапа прохождения практики - полугодия) – доля правильных ответов)	3	$\geq 80\%$	70 - 79%	60 - 69%	<60%
	4	$\geq 90\%$	80 – 89%	70 – 79%	<70%
ситуационная задача	3,4	Решение самостоятельное, аргументированное	Решение самостоятельное, с небольшими неточностями и замечаниями	Решение при наводящих вопросах	Решить задачу не способен
Практические навыки (в соответствии с пройденными разделами)	3,4	Выполняет без замечаний	Выполняет с небольшими замечаниями	Выполняет с ошибками	Не выполняет

Примерные вопросы:

1. Оценка функциональной способности позвоночника
2. Оценка индекса активности ревматоидного артрита по DAS28
3. Оценка активности системной красной волчанки
4. Определение рентгенологической стадии остеоартроза коленного, тазобедренного суставов

5. Диагностическая пункция коленного сустава
6. Определение группы крови и резус-фактора.
7. Интерпретация данных капилляроскопии у больной системной склеродермией
8. Непрямой массаж сердца

Ситуационная задача №1

Пациент С., 32 лет, обратился к врачу с жалобами на боль в поясничном отделе позвоночника, преимущественно в утреннее время, несколько усиливающуюся после физической нагрузки, боль иррадирует в паховую область справа, правое бедро, а также на утреннюю скованность в позвоночнике продолжительностью до 1 часа.

Из анамнеза известно, что впервые боли в нижней части спины появились 8 лет назад. Обследовался у невролога; при МРТ поясничного отдела позвоночника были выявлены небольшие костные разрастания по задней поверхности L₂-L₅, артроз фасеточных суставов на протяжении нескольких лет наблюдается в клинике с диагнозом «Пояснично-крестцовый радикулит». Периодически принимал нестероидные противовоспалительные препараты, миорелаксанты, витамины группы В с положительным эффектом. В 25 лет перенес иридоциклит.

При осмотре: состояние удовлетворительное. Нормостенического телосложения. Кожный покров и видимые слизистые оболочки физиологической окраски. Периферических отеков нет. Экссудативных изменений в суставах не выявлено. Отмечается сглаженность поясничного лордоза и напряжение прямых мышц спины. Болезненность при пальпации остистых отростков и по паравертебральным линиям в грудном и поясничном отделах позвоночника, а также при пальпации грудино-реберных и грудино-ключичных сочленениях. Симптом Кушелевского положительный. Симптом Томайера 23 см. Положительные симптомы Шобера и Отта. Ограничение экскурсии грудной клетки. В легких дыхание везикулярное, проводится во все отделы, хрипы не выслушиваются. ЧД 17 в минуту. Тоны сердца звучные, ритм правильный, шумов нет. АД 130/80 мм рт. ст. ЧСС 68 в минуту. Живот при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень и селезенка не увеличены. Почки не пальпируются, симптом поколачивания в поясничной области отрицательный.

Клинический анализ крови: гемоглобин 132 г/л; эритроциты $4,1 \times 10^{12}/л$; гематокрит 45%; лейкоциты $6,1 \times 10^9/л$; палочкоядерные 1%; сегментоядерные 60%; лимфоциты 29%; моноциты 8%; эозинофилы 2%; СОЭ 18 мм/час.

Биохимический анализ крови: общий белок 77 г/л; альбумин 52,1 г/л; КФК 24 Ед/л; ЛДГ 101 Ед/л; билирубин общий 6,4 мкмоль/л; АЛТ 17 Ед/л; АЛТ 32 Ед/л; ЩФ 41 Ед/л; креатинин 69 мкмоль/л; мочевины 5,8 ммоль/л; мочевая кислота 281 мкмоль/л; холестерин 4,6 ммоль/л; СРБ 15,3 г/л.

ЭКГ: Ритм синусовый, отклонение электрической оси сердца вправо, признаки гипертрофии правого предсердия.

Вопросы к задаче:

1. Сформулируйте клинический диагноз и его обоснование. Выделите основные синдромы.
2. Проведите дифференциальный диагноз.
3. Назначьте дополнительные исследования
4. Определите тактику ведения больного

Ситуационная задача №2

В клинику внутренних болезней поступила больная Н., 42 лет, с жалобами на появление отеков на лице, боли в мышцах, поперхивание при глотании, сухость во рту, ощущение песка в глазах, запоры, зябкость и онемение рук, боли в области сердца, одышку в покое.

Заболевание началось 10 лет назад с онемения и побледнения пальцев рук, особенно на холоде. Спустя 2 года появились боли в мышцах и постепенно стала развиваться их атрофия. В последние 2 года стала нарастать одышка, цианоз, отеки на ногах.

При поступлении: состояние тяжелое, ортопноэ, цианоз. Лицо амимично. Кожа на пальцах рук и ног атрофична, местами незначительно уплотнена. Отмечается выраженная деформация кистей рук, кожа отечная, плотная, кисть трудно сжать в кулак, ногти утолщены, с поперечной исчерченностью. Отек нижних конечностей и поясничной области. Мышцы атрофичны и плотны. Одышка, ЧД - 36 в минуту. Над легкими коробочный звук, справа ниже IV ребра притупление, ослабленное дыхание. Левая граница сердца на 1,5 см кнаружи от левой среднеключичной линии; правая - на 1 см кнаружи от правой парастеральной линии, верхняя-III ребро. При аускультации I тон ослаблен, систолический шум на верхушке, акцент и расщепление II тона на легочной артерии. Пульс - 89-92 в минуту, аритмичный. Живот увеличен за счет свободной жидкости. Печень плотная, болезненна, выступает на 4 см из под реберной дуги. Олигурия.

Общий анализ крови: эритроциты $2,6 \times 10^{12}/л$, гемоглобин 82 г/л, лейкоциты $4,0 \times 10^9/л$, палочкояд. - 2%, сегментояд. - 70%, эоз. - 2%, лимфоц. - 19%, мон. - 7%, СОЭ 32 мм/ч (по Панченкову).

Общий анализ мочи: прозрачность полная, реакция кислая, удельный вес 1015, белок - 0,156%, лейкоциты 4-6-8 в п/зрения, гиалиновые цилиндры 8-10-12 в п/зрения, эритроциты - 2-4-6- в п/зрения.

Биохимический анализ крови: белок - 75 г/л, холестерин 3,8 ммоль/л, СРБ 14,9 мг/л, билирубин общий 28 мкмоль/л, креатинин 80 мкмоль/л, мочевины 4,72 ммоль/л, АсАТ 98 МЕ/л, АлАТ 109 МЕ/л.

ЭКГ: PQ=0.23 сек, зубцы Т в грудных отведениях уплощены.

Рентгенография кистей: участки кальциноза в подкожной клетчатке, преимущественно концевых отделов пальцев рук. Остеолиз ногтевых фаланг пальцев кистей, околоуставной остеопороз.

Рентгенография органов грудной клетки: кардиомегалия; пневмосклероз в базальных отделах; справа-линия Дамуазо от IV ребра, интенсивное гомогенное затемнение справа.

Рентгенограмма пищевода, контрастированного барием: дилатация пищевода.

Анализ широкопольной капилляроскопии ногтевого ложа: расширение и извитость капиллярных петель, уменьшение числа капилляров, «аваскулярные поля», геморрагии.

В крови обнаружены: анти Scl-70 антитела.

Вопросы к задаче:

1. Сформулируйте диагноз. Назовите основные и дополнительные критерии заболевания, имеющиеся у больной
2. Какая особенность поражения сердца при данной патологии?
3. Какова тактика лечения?

Примерный перечень практических навыков:

1. Сбор анамнеза, составление плана обследования.
2. Физикальные методы обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
3. Техника измерения артериального давления на верхних и нижних конечностях.
4. Выделение клинико-лабораторных синдромов.
5. Формулировка клинического диагноза, его обоснование.
6. Определение необходимости дополнительной консультации специалистами различного профиля, ведение дискуссии (участие в консилиуме).
7. Техника диагностической пункции коленного сустава.
8. Техника внутрисуставного введения ГКС в лучезапястный сустав.
9. Техника непрямого массажа сердца, искусственного дыхания.
10. Навыки оказания скорой и неотложной помощи (первичная обработка ран, наложение повязки на рану, подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции; остановка наружного кровотечения, иммобилизация поврежденной конечности, иммобилизация при переломе позвоночника).
11. Техника проведения периартикулярного введения ГКС в мелкие суставы кистей.
12. Техника проведения внутривенных инъекций.
13. Интерпретация данных биохимического анализа крови.
14. Интерпретация данных иммунологического анализа крови.
15. Интерпретация данных анализа синовиальной жидкости.
16. Интерпретация данных активности воспалительного заболевания суставов.
17. Техника проведения оценки суставного статуса.
18. Техника выполнения дополнительных тестов оценки болевого синдрома.
19. Ведение медицинской документации.
20. Интерпретация результатов ЭКГ, КТ, МРТ, УЗИ и других исследований.
21. Определение показаний и назначение инструментальных и лабораторных (в т.ч. специальных иммунологических) исследований.

VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Сустав: Морфология, клиника, диагностика, лечение / Под ред. В.Н. Павловой, Г.Г. Павлова, Н.А. Шостак, Л.И. Слуцкого. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. – 552 с.: ил.
2. Насонов Е.Л., Чичасова Н.В., Имамединова Г.Р. Методы оценки поражения суставов, активности заболевания и функционального состояния больных ревматоидным артритом. Методическое пособие для врачей. М., 2003, 32с.
3. Ревматология: Клинические рекомендации / Под ред. Акад. РАМН Е.Л. Насонова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 752 с.
4. Травматология. Национальное руководство. Под ред. Г.П. Котельниковой, С.П. Миронова. «ГЭОТАР-Медиа» 2008, 808 с.
5. Клинические рекомендации, утвержденные Ассоциацией ревматологов России в 2013г. Федеральные клинические рекомендации по "ревматологии" с дополнениями от 2016 года

Дополнительна литература:

- 1 Смирнов А.В. Атлас рентгенологической диагностики ревматоидного артрита. М.: ИМА-ПРЕСС, 2009. 58 с. 52 ил.
- 2 Беленький А.Г. Локальная инъекционная терапия при дегенеративных заболеваниях опорно-двигательного аппарата. М.: 2003. - 40 с.
- 3 Ревматические заболевания: В 3 т. Т. I. Основы ревматологии : [руководство] / под ред. Джона Х. Клиппела, Джона Х. Стоуна, Лесли Дж. Кроффорд, Пейшенс Х. Уайт ; пер. с англ. под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насонова, Ю.А. Олюнина. – М.: ГЭОТАР
- 4 Ревматические заболевания: В 3 т. Т. II. Заболевания костей и суставов : [руководство] / под ред. Джона Х. Клиппела, Джона Х. Стоуна, Лесли Дж. Кроффорд, Пейшенс Х. Уайт ; пер. с англ. под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насонова, Ю.А. Олюнина. – М.: ГЭОТАР
- 5 Ревматические заболевания: В 3 т. Т. III. Заболевания мягких тканей : [руководство] / под ред. Джона Х. Клиппела, Джона Х. Стоуна, Лесли Дж. Кроффорд, Пейшенс Х. Уайт ; пер. с англ. под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насонова, Ю.А. Олюнина. – М.: ГЭОТАР

Информационное обеспечение:

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
2. ЭБС «Консультант студента» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
3. ЭБС «Издательство Лань» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
4. ЭБС «Юрайт» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
5. ЭБС «Айбукс» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
6. ЭБС «Букап» – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся
7. Журналы издательства Taylor & Francis – доступ из внутренней сети вуза
8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ – доступ из внутренней сети вуза
9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus – доступ из внутренней сети вуза
10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core – доступ из внутренней сети вуза
11. Справочная Правовая Система Консультант Плюс – доступ из внутренней сети вуза.

**12. Материально-техническое обеспечение блока
«Производственная (клиническая) практика 1»**

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Производствен	ГБУЗ «Городская	Оборудование:	г. Москва,

ная (клиническая) практика 1 Б2.Б.2 Стационар 1 год обучения	клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы», 2 этаж, кабинет №217,227, 222, 228 • 31ревматологи ческое отделения	тонометр, стетоскоп, ростомер, фонендоскоп, негатоскоп, термометр, медицинские весы, сантиметровая лента, гониометр, Компьютер персональный (ноутбук) «Samsung 350V5C-S0W». Инв. № 21012400000679, Проектор цифровой «EPSON EB-X92». Инв. № 21010400048723, набор рентгенограмм, денситограмм, данных МРТ и КТ-исследований суставов	Ленинский пр- т, д.8, корпус 10; Ленинский пр., дом 10 корп 10, 2 этаж
Б2.Б.2 Стационар 2 год обучения	ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы», 2 этаж, кабинет №217, 227, 222, 228 • Палаты 1 терапевтическо го отделения • Палаты 31 ревматологиче ского отделения • Отделение функционально й диагностики	Оборудование: тонометр, стетоскоп, ростомер, фонендоскоп, негатоскоп, термометр, медицинские весы, сантиметровая лента, гониометр, Компьютер персональный (ноутбук) «Samsung 350V5C-S0W». Инв. № 21012400000679, Проектор цифровой «EPSON EB-X92». Инв. № 21010400048723, набор рентгенограмм, денситограмм, данных МРТ и КТ-исследований суставовСпирометр SPIROLAB, прибор СМАД, ЭКГ по Холтеру, тренажер для отработки навыков внутрисуставных инъекций в коленный сустав, тренажер для отработки навыков внутрисуставных инъекций в голеностопный сустав и суставы стопы	г. Москва, Ленинский пр-т, д.10, корпус 5 - 4 этаж; Ленинский пр. д 10, корпус10 – 2 этаж. г. Москва; Ленинский пр- т, д.8, корпус 8, 4 этаж, 51 каб
Б2.Б.2 Поликлиника	Московский городской ревматологический центр при ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы»	Оборудование: тонометр, стетоскоп, ростомер, фонендоскоп, негатоскоп, термометр, медицинские весы, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	г. Москва, Ленинский пр- т, д.8, корпус 10, 1 этаж

--	--	--	--