

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерство здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности

«Ревматология»

(наименование специальности)

31.06.01 Клиническая медицина

код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)

14.01.22 Ревматология

код и наименование направления подготовки (специальности)

1. Введение

Ревматология – раздел клинической медицины, занимающийся изучением, диагностикой и лечением ревматических заболеваний.

Специальность 14.01.22 «Ревматология» направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем медицины.

Ревматология является обязательной дисциплиной и составляющей образовательной программы подготовки аспирантов по научной специальности 14.01.22 «Ревматология». Итогом освоения программы дисциплины специальности является кандидатский экзамен по специальности.

2. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

3. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности проводится в форме собеседования по вопросам экзаменационного билета, включающего 3 вопроса:

- 1, 2 вопросы касаются базовых знаний дисциплины специальности,
- 3 вопрос посвящён научно-квалификационной работе аспиранта.

4. Требования к результатам освоения дисциплины специальности

№ п/п	В результате изучения дисциплины специальности аспиранты должны	Оценочные средства
1	Знать: <ul style="list-style-type: none">- задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации;- основные современные тенденции в области ревматологии, её роль в решении современных проблем человечества;- возможные сферы и направления профессиональной самореализации;- приемы и технологии достижения профессиональной цели;- пути повышения уровней профессионального и личного	Контрольные вопросы

	<p>развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технику безопасного проведения лабораторных работ, - основные виды клинического оборудования; - фундаментальные основы науки «Внутренние болезни», в том числе, «Ревматологии» и смежных дисциплин; - способы представления и методы передачи медицинской информации по результатам исследований и их сравнительной оценки для различных целей; - основы медицинской этики и деонтологии в области ревматологии; - общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики. 	
2	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать анамнез заболевания; определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, функциональных, медико-генетических), - организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; - проводить дифференциальный диагноз; - оценить причину и тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; - определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет); - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии; - разработать план динамического наблюдения и лечения пациента; - составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; - осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки; - работать на лабораторном оборудовании в соответствии с тематикой научно-исследовательской работы; - составлять план работы по заданной теме, использовать методы математического планирования научных исследований, анализировать получаемые результаты; - формулировать обоснованные выводы на основании критического анализа научных данных; - интерпретировать результаты диагностических лабораторных исследований. 	Контрольные вопросы
3	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематическими знаниями по направлению деятельности; - базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме; - навыками безопасного использования лабораторного оборудования и приборов в повседневной профессиональной деятельности; - навыками динамического наблюдения за пациентом; анализа получаемой информации; - навыками использования диагностических и оценочных шкал, тестов, диагностических проб, применяемых в ревматологии; - навыками диагностики и подбора адекватной терапии конкретной патологии; распознавания и лечения неотложных состояний в ревматологии; - навыками ведения пациентов с хроническими заболеваниями. 	Контрольные вопросы

5. Содержание разделов кандидатского экзамена

РАЗДЕЛЫ	СТРУКТУРА РАЗДЕЛОВ
----------------	---------------------------

Раздел 1: Патогенетические механизмы в развитии ревматических болезней	Роль Т- и В-лимфоцитов в развитии аутоиммунного повреждения тканей, патогенез и морфология острого и хронического воспаления, патогенез повреждения внутренних органов при системных заболеваниях соединительной ткани
Раздел 2 Организация генетических и эпидемиологических исследований в ревматологии	Эпидемиология ревматических заболеваний. Роль генетических маркеров в формировании вариантов течения ревматических заболеваний. Проведение генетических и эпидемиологических исследований в ревматологии
Раздел 3 Клиническая ревматология	Классификация ревматических заболеваний. Диагностические критерии и диагностика ревматических заболеваний. Стратегия и тактика лечения ревматических заболеваний. Инновационные методы лечения в ревматологии
Раздел 4 Использование лабораторной и инструментальной базы в ревматологии	Иммунологические параметры для оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний. Биохимические и клинические лабораторные параметры в диагностике и мониторинге переносимости терапии при ревматических заболеваниях. Рентгенологические, ультразвуковые исследования, МРТ и компьютерная томография в диагностике ревматических заболеваний

6. Оценочные средства

Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по специальности:

1. Роль цитокинов в патогенезе ревматических заболеваний
2. Патогенетические различия острого и хронического воспаления
3. Функции соединительной ткани в организме человека
4. Патогенетическое значение иммунных комплексов
5. Острые изменения в почках при волчаночном нефрите
6. Изменения в коже при системной склеродермии
7. Основные признаки иммунного и аутоиммунного воспалительного процесса
8. Иммуноморфологические проявления патологии Т-клеток
9. Патогенез сердечно-сосудистых повреждений при ревматических заболеваниях
10. Морфология ревматоидного синовита
11. Этические вопросы планирования научного эпидемиологического исследования
12. Значение определения антигенов гистосовместимости
13. Роль семейной агрегации при ревматических заболеваниях
14. Источники демографической информации для анализа заболеваемости в ревматологии
15. Принципы проведения генетических исследований в ревматологии
16. Принципы организации эпидемиологических исследований
17. Генетические маркеры ревматических заболеваний
18. Методы оценки распространенности ревматических заболеваний
19. Группы населения, контингент при проведении эпидемиологических исследований в ревматологии
20. Организация специальных выборочных обследований в ревматологии
21. Организация скрининговых обследований в ревматологии
22. Классификационные критерии ревматоидного артрита
23. Роль инструментальных методов обследования в диагностике ревматических заболеваний

24. Роль лабораторных методов обследования в диагностике ревматических заболеваний
25. Клинические варианты течения системной склеродермии
26. Новые технологии в инструментальной диагностике ревматических болезней
27. Диагностические критерии системной красной волчанки
28. Модифицируемые и не модифицируемые факторы риска остеопороза
29. Клинико-лабораторные признаки АНЦА-васкулитов
30. Симптоматические и базисные средства в лечении хронических воспалительных заболеваний суставов
31. Принципы стратегии лечения ревматических заболеваний до достижения цели («Treat to target»)
32. Генно-инженерные биологические препараты в ревматологии
33. Роль ревматоидного фактора и антител к циклическому цитруллинированному пептиду в диагностике и оценке течения ревматоидного артрита
34. Оценка прогрессирования при хронических воспалительных заболеваниях суставов
35. Лабораторные признаки повреждения и нарушения функции органов-мишеней аутоантителами
36. Диагностическое значение определения концентрации иммуноглобулинов классов IgG, IgM, IgA в сыворотке
37. Скрининговые лабораторные тесты, рекомендованные для диагностики аутоиммунных ревматических заболеваний
38. Диагностическая ценность определения антинуклеарного фактора
39. Показания к исследованию на антитела к кардиолипину
40. Диагностические критерии ревматических заболеваний
41. Гематологические нарушения как диагностические критерии ревматических заболеваний
42. Лабораторные параметры в составе индекса активности DAS28

Вопросы по научно-квалификационной работе аспиранта:

1. Обоснование актуальности темы НИР
2. Определение цели и задач НИР
3. Выбор методов исследования для получения научных данных, соответствующих решению поставленной цели и задач
4. Современные средства статистической обработки полученных данных
5. Способы критической оценки полученных данных для формулировки выводов и практических рекомендаций

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

7.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас «Рентгенологической диагностики псориатического артрита» А.В. Смирнов, 2012
2	Г.Р.Имаметдинова, Н.В. Чичасова, Е.Л. Насонов, С.В. Архипов. Методы клинического исследования опорно-двигательного аппарата в ревматологии и ревмоортопедии. М., ИМА-ПРЕСС, 2012
3	Генно-инженерные биологические препараты в ревматологии. Под ред. Е.Л. Насонова, М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013.
4	Генно-инженерные биологические препараты в ревматологии. Под ред. Е.Л. Насонова, М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013.

5	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Под ред. В.И. Покровского. М.: ГЕОТАР-Медиа, 2012
6	Ревматические заболевания. Под ред. Д.Х. Клиппела, Д.Х. Стоуна, Л.Д. Кроффорд, П.Х. Уайт. М.: ГЕОТАР-Медиа, 2011
7	Ревматология. Национальное руководство под ред. Е.Л. Насонова. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2017
8	Ревматология. Национальное руководство под ред. Е.Л. Насонова. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2017
9	Ревмоортопедия. Издание 2. В.П. Павлов, В.А. Насонова.- М.: Медпресс-информ.-2013.
10	Т.Н. Сафонова, В.И. Васильев, В.Г. Лихванцева. Синдром Шегрена. Руководство для врачей. Издательство Московского университета, 2013
11	Черкесский Б.Л. Глобальная эпидемиология. М.: Практ. Мед., 2008

8. Интернет ресурсы:

1. <http://www.mma.ru/education/eop> – Электронный образовательный портал Первого МГМУ им. И.М. Сеченова
2. Сайт научной библиотеки Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, с доступом к электронному каталогу и полнотекстовым базам данных
<http://www.scsml.rssi.ru/>
3. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.
4. Официальный сайт Научно-исследовательского института ревматологии им. В.А. Насоновой <http://rheumatolog.ru/institut>
5. www.rsp-j.ru – журнал Научно-практическая ревматология
6. SCOPUS: www.scopus.com,
7. Web of Science www.webofscience.ru;
8. ScienceDirect: <http://www.info.sciverse.com/sciverse-sciedirect-user-guide>