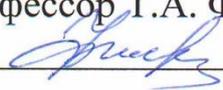


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и связям с общественностью, профессор Т.А. ФЕДОРИНА


« 22 » 03 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦКМС,
Первый проректор-проректор по учебно-воспитательной и социальной работе, профессор Ю.В. ШУКИН


« 22 » 03 2017 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
по специальности
14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Направление подготовки

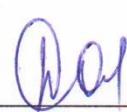
30.06.01 – Фундаментальная медицина

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

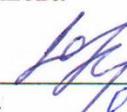
СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе, профессор И.Л. Давыдкин


« 20 » 03 2017 г.

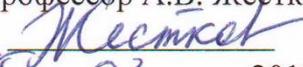
СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии по естественно-научным и математическим дисциплинам
д.м.н., доцент Ю.В. Мякишева


« 20 » 03 2017 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 5 от «15» марта 2017)

Зав. кафедрой общей и клинической микробиологии иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор А.В. Жестков.


« 15 » 03 2017 г.

Самара, 2017

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.09 Клиническая иммунология, аллергология составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы вступительного экзамена:

Заведующий кафедрой общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор А.В. Жестков

Доцент кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат медицинских наук А.Д. Протасов

Рецензенты:

Заведующий кафедрой клинической иммунологии и аллергологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Н.Г. Астафьева

Заведующий кафедрой аллергологии и иммунологии государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Пензенский институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Б.А. Молотиллов

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «лечебное дело». Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Клиническая иммунология, аллергология», формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: анатомия, физиология (раздел: «физиология иммунной системы»), патологическая анатомия, патологическая физиология, организация здравоохранения, микробиология, клиническая иммунология и аллергология), а также других дисциплинах, где освещаются аспекты строения и функционирования иммунной системы человека в норме и патологии, диагностики, лечения и профилактики иммунных и аллергических заболеваний.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области клинической иммунологии, аллергологии.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3 специалистов, по клинической иммунологии, аллергологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3 вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка «отлично» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной

ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объёме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

1. 3. Содержание экзамена

1. Иммунный статус, структура, уровни исследования.
2. Понятие об «иммунологической норме». Различные аспекты: фенотипический, половозрастной, ритмологический, географический, адаптационный и др.
3. Особенности функционирования иммунной системы в разные возрастные периоды.
4. Особенности сбора иммуно-аллергологического анамнеза.
5. Правила назначения иммунологического обследования и оценки его результатов.
6. Классификация первичных иммунодефицитов. Принципы диагностики и терапии.
7. Классификация вторичной иммунной недостаточности. Принципы диагностики и терапии.
8. Первичные дисиммуноглобулинемии. Болезнь Брутона. Общая переменная иммунологическая недостаточность. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
9. Первичные иммунодефициты с недостаточностью клеточного иммунитета и комбинированные дефекты. Синдром ДиДжорджи. Синдром тяжёлой комбинированной иммунологической недостаточности. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
10. Хроническая гранулематозная болезнь, синдром «ленивых лейкоцитов», синдром Чедиака-Хигаши, дефекты комплемента. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
11. Вторичные иммунодефициты при вирусных, внутриклеточных

бактериальных и глистных инвазиях. Особенности нарушений иммунного ответа. Клинико-иммунологическая диагностика. Принципы терапии.

12. Особенности формирования вторичных иммунодефицитов в результате операций. Влияние различных факторов на иммунопатогенез.

13. Малые аномалии иммунитета.

14. Синдром хронической усталости. Этиоиммунопатогенез. Диагностика. Принципы терапии и иммунореабилитации.

15. Иммуностропная терапия в доказательной медицине. Классификация. Систематизация лекарственных иммуностропных препаратов по происхождению, по преимущественному воздействию.

16. Иммуностропные препараты с преимущественным воздействием на В-систему иммунитета: микробные, аутовакцины, миелопептиды, иммуноглобулины.

17. Иммуностропные препараты с преимущественным воздействием на Т-систему иммунитета.

18. Иммуностропные препараты, преимущественно воздействующие на реакции врожденного иммунитета.

19. Иммуностропные препараты, воздействующие на систему интерферонов крови (природного, рекомбинантного, синтетического происхождения).

20. Аллергены окружающей среды неинфекционного происхождения. Систематизация. Использование в практике. Аллергоиды.

21. Аллергодиагностика *in vitro*.

22. Принципы и ограничения аллергодиагностики *in vivo*.

23. Кожные аллергопробы, техника проведения, чувствительность и перекрёстные реакции.

24. Этиопатогенез и классификация аллергического ринита. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

25. Аллергенспецифическая иммунотерапия (АСИТ). Механизмы. Показания. Противопоказания. Оценка эффективности.

26. Этиология и иммунопатогенез бронхиальной астмы. Современная классификация бронхиальной астмы. Фенотипы и клиника атопической бронхиальной астмы.

27. Аллергологическая диагностика бронхиальной астмы.

28. Ступенчатый подход к терапии бронхиальной астмы. Основы базисной и симптоматической терапии.

29. Методы определения функции внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой. Критерии ATS/ERS (2005).

30. Исследование дыхательных объемов при медикаментозной провокации и при провокации физической нагрузкой.

31. Место ингаляционной глюкокортикостероидной терапии у больных бронхиальной астмой.

32. Тактика ведения больных при обострении бронхиальной астмы.

33. Бронхиальная астма у больных с ИБС.

34. Легочные эозинофилии. Этиология. Классификация. Подходы к терапии.

35. Экзогенный аллергический альвеолит: этиология, патогенез.

Факторы, способствующие возникновению заболевания. Критерии постановки диагноза. Дифференциальная диагностика. Подходы к терапии.

36. Аллергический бронхолегочный аспергиллез. Критерии постановки диагноза, принципы лечения.

37. Пищевые аллергены. Локализация органов мишеней при пищевой аллергии.

38. Острые крапивницы и ангиоотек. Клиника. Патогенез. Принципы терапии.

39. Неаллергическая гиперчувствительность и ее механизмы: гистаминолибераторные, комплементзависимые, дисметаболические, нейровегетативные реакции.

40. Атопический дерматит. Этиоиммунопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

41. Интермиттирующий и персистирующий аллергический ринит. Этиология. Клинические особенности. Диагностика. Лечение.

42. Принципы оказания неотложной помощи при острых аллергических состояниях.

43. Неотложная помощь при астматическом статусе.

44. Аллергенспецифическая иммунотерапия. Показания и противопоказания. Основные схемы проведения.

45. Мониторинг эффективности и безопасности аллергенспецифической иммунотерапии.

46. Альтернативные схемы аллергенспецифической иммунотерапии: сублингвальные, интраназальные и пероральные. Показания к назначению.

47. Биологическое и клиническое значение лейкотриенов. Место антилейкотриеновых препаратов в терапии аллергических заболеваний.

48. Анафилактический шок. Диагностика. Принципы терапии неотложных состояний.

49. Латексная аллергия. Группы риска. Лечение, профилактика.

50. Иммунологические аспекты биотрансформации лекарств в организме, образование полного антигена.

51. Токсические и другие побочные эффекты лекарственных препаратов, их отличие от лекарственной аллергии. Формы лекарственной аллергии.

52. Лекарственные тромбоцитопения, гемолитическая анемия, нейтропения. Особенности клинических проявлений. Принципы диагностики и терапии.

53. Сывороточная лекарственная болезнь. Патогенез. Принципы диагностики, терапии.

54. Синдром Стивенса-Джонсона. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

55. Синдром Лайела лекарственного генеза. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

56. Аллергический контактный дерматит. Диагностика. Принципы терапии.

57. Вакцинация. Особенности вакцинопрофилактики у больных с аллергическими заболеваниями. Конъюгированные и полисахаридные пневмококковые вакцины, различия в механизмах действия, правила

применения.

58. Вакцинация. Национальный календарь профилактических прививок Российской Федерации. Инфекции, не входящие в Национальный календарь профилактических прививок Российской Федерации.

59. Вакцины для профилактики гриппа (цельновирионные, сплит-вакцины, субъединичные, иммуноадыювантные).

60. ВИЧ-инфекция: этиология, патогенез, диагностика, основные группы применяемых лекарственных средств, механизм действия. Показания к терапии. Проблема репродукции в дискордантных и конкордантных парах, пути решения проблемы. Разработка вакцины против ВИЧ – современное состояние проблемы, подходы к созданию вакцины, результаты проведенных клинических исследований.

61. Иммунопатогенез аутоиммунных болезней. Современные методы выявления аутоантигенов и аутоантител.

62. Опухолевые и опухоль-ассоциированные антигены. Иммунодиагностика в онкологии.

63. Проблема иммунореабилитации в онкологии. Создание онковакцин.

64. Воспалительные заболевания кишечника (болезнь Крона, неспецифический язвенный колит): особенности иммунопатогенеза, новые подходы к терапии с использованием моноклональных антител. Ведолизумаб, механизм действия.

65. ВПЧ-инфекция: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

66. Идиопатические воспалительные миопатии: дерматомиозит, полимиозит, миозит с внутриклеточными включениями, антисинтетазный синдром: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, миозит-специфичные антитела, подходы к терапии.

4. Рекомендуемая литература.

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1. [Электронный ресурс] : учебник	Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	ЭБС	-
2.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник	Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	ЭБС	-
3.	Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии	Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	ЭБС	-

	[Электронный ресурс] : учебник				
4.	Методы диагностики в аллергологии и иммунологии [Электронный ресурс]	Е.Н. Медуницына, Р.М. Хаитов, Б.В. Пинегин	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	ЭБС	-
5.	Редко встречающиеся аллергические заболевания [Электронный ресурс]	Г.П. Бондарева	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	ЭБС	-
6.	Иммунология [Электронный ресурс]	Хаитов Р. М.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	ЭБС	-
7.	Иммунология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие	Хаитов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	ЭБС	-
8.	Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы [Электронный ресурс] : руководство для врачей	Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	ЭБС	-
9.	Руководство по клинической иммунологии. Диагнос тика заболеваний иммунной системы : Руководство для врачей	Р. М. Хаитов, Б. В. Пинегин, А. А. Ярилин.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	5	-
10.	Иммунология : атлас	Р. М. Хаитов, А. А. Ярилин, Б. В. Пинегин.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	10	-
11.	Иммунология : учебник	Р. М. Хаитов. - 2-е изд., перераб. и доп.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015.	3	-
12.	Иммунология. Клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : практикум : учеб. пособие	под ред. Л. В. Ковальчука, Г. А. Игнатъевой, Л. В. Ганковской.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015.	3	-
13.	Микробиология и иммунология для стоматологов :Пер.с	Ред.:Р.Дж.Лам онт,Р.А.Берне, М.С.Лантц и	М. : Практ. меди цина, 2010.	5	-

	англ.	др.			
14.	Медицинская микробиология и иммунология [Текст]: учебник	В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков ; под ред. В. В. Зверева	М. : Практическая медицина, 2014	5	-
15.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учебник для студентов мед. вузов	под ред. А. А. Воробьева. - 2-е изд., испр. и доп.	М. : МИА, 2012.	50	-
16.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учебник по дисц. "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 31.05.01 "Леч. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Мед-проф. дело": в 2 т. Т. 1	под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	50	-
17.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учебник по дисц. "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 31.05.01 "Леч. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Мед-проф. дело": в 2 т. Т. 2	под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	50	-
18.	Микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: руководство к лаб. занятиям: учеб. пособие	под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	3	-
19.	Аллергология и иммунология :Нац.руководство:Учеб.пособие для системы	Гл.ред.Р.М.Хайтов,Н.И.Ильина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	5	

	послевуз.проф.образ.в рачей / Рос.ассоц.аллерголого в и клинич.иммунологов, АСМОК				
20.	Доказательная аллергология- иммунология	П. В. Колхир	М. : Практическ ая медицина, 2010	5	
21.	Аллергология и иммунология [Текст] : нац. руководство : крат. изд. / Г. П. Бондарева [и др.] ; АСМОК, Рос. ассоц. аллергологов и клинич. иммунологов	под ред. Р. М. Хайтова, Н. И. Ильиной	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2012	5	
22.	Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии	Л. В. Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова	М. : . - 2014	19	

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Микробиология и иммунология. Практикум [Электронный ресурс] учеб. пособие	Р. Т. Маннапова	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013	ЭБС	-
2.	Аллерген- специфическая иммуноterapia [Электронный ресурс]	О.М. Курбачева	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	ЭБС	-
3.	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс]	под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014.	ЭБС	-
4.	Аллергия на латекс [Электронный ресурс]	Е.Б. Тузлукова	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	ЭБС	-
5.	Микробиология,	Царев В.Н. и	М. :	ЭБС	-

	вирусология и иммунология полости рта [Электронный ресурс]: учеб	др	ГЭОТАР-Медиа, 2013		
6.	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] учеб. пособие	под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	ЭБС	-
7.	Аллергия инсектная [Электронный ресурс]	Т.Г. Федоскова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
8.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] учебник	Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	ЭБС	-
9.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс]: учебник	Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	ЭБС	-
10.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2-х томах. Том 2. [Электронный ресурс] учебник	Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	ЭБС	-
11.	Аллергические заболевания и беременность [Электронный ресурс]	Е.Н. Медуницына	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
12.	Ринит аллергический [Электронный ресурс]	Е.Н. Медуницына	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
13.	Пищевая аллергия [Электронный ресурс]	Е.Б. Тузлукова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
14.	Лекарственная аллергия [Электронный ресурс]	Е.Б. Тузлукова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-

15.	Вакцинопрофилактика в аллергологии и иммунологии [Электронный ресурс]	Н.Ф. Снегова, Р.Я. Мешкова, М.П. Костинов, О.О. Магаршак	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
16.	Немедикаментозные методы лечение аллергических заболеваний [Электронный ресурс]	О.М. Курбачева	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
17.	Статистические сведения об аллергических заболеваниях и заболеваниях иммунной системы в России [Электронный ресурс]	Н.И. Ильина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
18.	Конъюнктивит аллергический [Электронный ресурс]	Е.Н. Медуницына	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
19.	Клинические синдромы в аллергологии и иммунологи [Электронный ресурс]	Г. Елисютина, Е.С. Феденко, С.В. Царёв, С.А. Польшнер	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
20.	Памятки и рекомендации по аллергологии и иммунологии [Электронный ресурс]	Т.Г. Вылегжанина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
21.	Фармакотерапия аллергических заболеваний [Электронный ресурс]	Е.Б. Тузлукова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
22.	Клиническая фармакотерапия аллергического ринита [Электронный ресурс]	В.В. Юшков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
23.	Иммуногены и вакцины нового поколения [Электронный ресурс]	Петров Р.В., Хайтов Р.М	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	ЭБС	-
24.	"Ринит: руководство для врачей [Электронный ресурс]	Лопатин А.С.	М. : Литтерра, 2010. - (Серия "Практические руководств	ЭБС	-

			а")		
25.	Трансфузионная иммунология [Электронный ресурс]	Дашкова Н.Г., А.А. Рагимов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2012	ЭБС	-
26.	Основы клинической иммунологии [Электронный ресурс]	Чепель Э., Хейни М., Мисбах С., Сновден Н. Перевод с англ. Под ред. Р.М. Хайтова	5-е изд. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008	ЭБС	-
27.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студентов мед.вузов	Под ред. А.А. Воробьева	2-е изд.,испр.и доп. - М. : МИА, 2006	141	-
28.	Иммунология : Учебник для студентов мед.вузов с компакт-диском	Р. М. Хайтов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006	89	-
29.	Клиническая иммунология :Учеб.пособие для студентов мед.вузов	А. М. Земсков, В. М. Земсков, А. В. Караулов ; Под ред.А.М.Земскова	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006	36	-
30.	Медицинская и санитарная микробиология: Учеб. пособие по микробиологии, вирусологии, иммунологии для студентов мед.вузов	А. А. Воробьев, Ю. С. Кривошеин, В. П. Ширококов	2-е изд.,стер. - М. : Академия, 2006	49	-
31.	Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: Учебник для студентов мед.вузов	А. И. Коротяев, С. А. Бабичев	4-е изд.,испр.и доп. - СПб : СпецЛит, 2008	102	-
32.	Иммунологические и серологические исследования в клинической практике	А. А. Кишкун	М. : МИА, 2006	3	-
33.	Микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студентов	Под ред.В.Н.Царева	М. : Практик. медицина: ГЭОТАР- Медиа, 2009	5	-

	стоматологических фак. мед. вузов				
34.	Медицинская и санитарная микробиология [Текст] учеб. пособие по микробиологии, вирусологии, иммунологии для студентов мед. вузов	А. А. Воробьев, Ю. С. Кривошеин, В. П. Ширококов	4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010	6	-
35.	Основы клинической иммунологии :Учеб.пособие для студентов мед.вузов,интернов и практикующих врачей:Пер.с англ.	Э. Чепель [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	7	-
36.	Микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студентов, обучающ. по спец.06010565 "Стоматология"	Под ред.В.Н.Царева	М. : Практ.медицина:ГЭОТАР-Медиа, 2010	119	-
37.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник по дисциплине "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов учреждений высш. проф. образ. :В 2-х т.Т.1	Под ред.В.В.Зверева,М.Н.Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	80	-
38.	Инфекционная иммунология :Учеб.пособие для студентов мед.вузов	А. В. Москалев, В. Б. Сбойчаков ; Под ред.Ю.В.Лобзина	СПб : Фолиант, 2006	5	-
39.	Иммунология :Учеб.пособие для системы послевуз.образованияврачей:Пер с англ.	Р. Койко, Д. Саншайн, Э. Бенджамини	М. : Академия, 2008	5	-
40.	Наглядная иммунология :Учеб.пособие:Пер.с англ	Плейфейер Дж.Х.Л., Б. М. Чейн ; Под ред.А.В.Караулова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	3	-

41.	Иммунология, микробиология и иммунопатология кожи [Текст]	А. В. Караулов, С. А. Быков, А. С. Быков	М. : Бином, 2012	3	-
42.	Медицинская микробиология, иммунология и вирусология [Текст]: учебник для студентов мед. вузов	А. И. Коротяев, С. А. Бабичев	- 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2012	1	-
43.	Иммунология :Пер.с англ.	Д. Мейл [и др.]	М. :Логосфера, 2007	5	-
44.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учебник по дисц. "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 31.05.01 "Леч. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Мед. проф. дело": в 2 т. Т. 1	под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	100	-
45.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Текст]: учебник по дисц. "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 31.05.01 "Леч. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Мед. проф. дело": в 2 т. Т. 2	под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	100	-
46.	Микроэлементы в иммунологии и онкологии : Программы ин-та микроэлементов ЮНЕСКО	А. В. Кудрин, О. А. Громова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	5	-
47.	Клиническая иммунология : Учебник для	А. М. Земсков, В. М. Земсков, А. В.	М. : ГЭОТАР-Медиа,	5	-

	студентов учрежд.высш.проф.об раз.,обучающ.по спец.14.00.36 "Аллергология и иммунология",14.00.1 0 "Инфекц.болезни"	Караулов ; Под ред.А.М.Земс кова.	2008		
48.	Наглядная иммунология [Текст] : пер. с англ.	Бурместер Г.- Р., А. Пецутто	М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2009	3	-
49.	Иммунология. Клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : Практикум: Учеб. пособие для студентов учрежд. ВПО	Под ред.Л.В.Ковал ьчука,Г.А.Игн атьевой,Л.В.Г анковской	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010	1	-
50.	Иммунология : Учебник для студентов учрежд. высш. проф. образ.	А. А. Ярилин	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010	1	-
51.	Иммунология : Учебник для студентов учрежд. высш. проф. образ., обучающ. по спец. 060101.65"Леч.дело",0 60103.65"Педиатрия", 060105.65"Стоматолог ия" ...	Р. М. Хаитов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011	25	-
52.	Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний [Текст]	А. А. Романюха ; под общ. ред. Г. И. Марчука	М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012	1	-
53.	Этюды по теории фундаментальной иммунологии [Текст] : в 4-х кн. Кн. 1. Мифы и реальность современных общепризнанных теоретических научных концепций иммунитета и кроветворения (Необходимое расширенное введение	В. Д. Жога	М., 2008	1	-

	в фундаментальную иммунологию)				
54.	Этюды по теории фундаментальной иммунологии [Текст] : в 4-х кн. Кн. 2. Трагическое заблуждение теоретиков-гематологов и иммунологов. Анализ и осмысление причин создавшейся ситуации в гематологии и пути выхода из нее. Новая научная теоретическая концепция кроветворения и периферической гемо- и лимфопрлиферации	В. Д. Жога	М., 2008	1	-
55.	Этюды по теории фундаментальной иммунологии [Текст] : в 4-х кн. Кн. 3. О главном органе иммунной системы. Какое отношение к иммунной системе имеет печень млекопитающих?	В. Д. Жога	М., 2008	1	-
56.	Этюды по теории фундаментальной иммунологии [Текст] : в 4-х кн. Кн. 4. Коммуникационные связи иммунной системы в живом теплокровном организме. Как выглядит структурная схема функционально полноценной иммунной системы человека (и других млекопитающих)	В. Д. Жога	М., 2008	1	-
57.	Иммунология. Клеточные, молекулярные и генетические методы исследования [Текст] : практикум : учеб. пособие для студентов	под ред. Л. В. Ковальчука, Г. А. Игнатъевой, Л. В. Ганковской	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	5	-

	высш. проф. образ.				
58.	Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний [Текст]	А. А. Романюха ; под общ. ред. Г. И. Марчука	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013	1	-
59.	Физиологическая иммунология (естественные аутоантитела и проблемы наномедицины) [Текст]	А. Б. Полетаев	М. :Миклош, 2011	1	-
60.	Основы общей иммунологии [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Л. В. Ганковская [и др.] ; Учеб.-метод. ком. по клинич. иммунологии, Учеб.-метод. объединение по мед. и фармацевт. образ. вузов России, ГБОУ ВПО "Рос. нац. исслед. мед. ун-т им. Н. И. Приорова [и др.]	под ред. Л. В. Ганковской, Л. С. Намазовой-Барановой, Р. Я. Мешковой	М. :ПедиатрЪ, 2014	100	-
61.	Общая иммунология с основами клинической иммунологии [Текст] : учеб. пособие	А. В. Москалев, В. Б. Сбойчаков, А. С. Рудой	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	3	-
62.	Иммунология	Р. М. Хаитов	М. : - 2016	35	-
63.	Иммунология и аллергология [Текст] : цветной атлас : учеб. пособие для студентов мед. вузов	под ред. А. А. Воробьева, А. С. Быкова, А. В. Караулова	М. : Практическая медицина, 2006	10	-
64.	Аллергология 2006 :Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей / РААКИ	Гл.ред.Р.М.Хаитов,Н.И.Ильина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	17	-
65.	Детская аллергология : Руководство для врачей	Под ред.А.А.Баранова,И.И.Балаболкина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	18	-
66.	Наглядная аллергология :Пер.с англ.	Рекен, Г. Греверс, В. Бургдорф	М. :БИНОМ.Лаб.знаний, 2009	5	-

67.	Наглядная аллергология [Текст] : пер. с англ.	М. Рекен, Г. Греверс, В. Бургдорф ; под ред. Ю. А. Лысиковой, Т. П. Мосоловой	М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012	1	-
-----	---	--	---	---	---

5. Базы данных, информационно-поисковые системы

<http://www.medstudy.narod.ru/>

<http://www.scsml.rssi.ru/>

<http://www.health-ua.com/news/>;

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>

<http://www.sciencedirect.com>

<http://www.scopus.com>

<http://www.vidal.ru>

<http://www.book.ru/>

Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book. ru" <http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов Annual Reviews

Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>,

Российская национальная библиотека (www.nlr.ru),

электронно-поисковая система PubMed (www.pubmed.gov),

Медицинский видео портал (www.med-edu.ru),

локальная библиотечная сеть СамГМУ,

Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины биохимия,

Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier,

База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №1.*

1. Иммунный статус, структура, уровни исследования.
2. Аллергодиагностика *in vitro*.
3. Интермиттирующий и персистирующий аллергический ринит. Этиология. Клинические особенности. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №2.*

1. Понятие об «иммунологической норме». Различные аспекты: фенотипический, половозрастной, ритмологический, географический, адаптационный и др.
2. Принципы и ограничения аллергодиагностики *in vivo*.
3. Принципы оказания неотложной помощи при острых аллергических состояниях.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №3.*

1. Особенности функционирования иммунной системы в разные возрастные периоды.
2. Кожные аллергопробы, техника проведения, чувствительность и перекрёстные реакции.
3. Неотложная помощь при астматическом статусе.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №4.*

1. Особенности сбора иммуно-аллергологического анамнеза.
2. Этиопатогенез и классификация аллергического ринита. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.
3. Аллергенспецифическая иммунотерапия. Показания и противопоказания. Основные схемы проведения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №5.*

1. Правила назначения иммунологического обследования и оценки его результатов.
2. Аллергенспецифическая иммунотерапия (АСИТ). Механизмы. Показания. Противопоказания. Оценка эффективности.
3. Мониторинг эффективности и безопасности аллергенспецифической иммунотерапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №6.*

1. Классификация первичных иммунодефицитов. Принципы диагностики и терапии.
2. Этиология и иммунопатогенез бронхиальной астмы. Современная классификация бронхиальной астмы. Фенотипы и клиника атопической бронхиальной астмы.
3. Альтернативные схемы аллергенспецифической иммунотерапии: сублингвальные, интраназальные и пероральные. Показания к назначению.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №7.*

1. Классификация вторичной иммунной недостаточности. Принципы диагностики и терапии.
2. Аллергологическая диагностика бронхиальной астмы.
3. Биологическое и клиническое значение лейкотриенов. Место антилейкотриеновых препаратов в терапии аллергических заболеваний.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №8.*

1. Первичные дисиммуноглобулинемии. Болезнь Брутона. Общая переменная иммунологическая недостаточность. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
2. Ступенчатый подход к терапии бронхиальной астмы. Основы базисной и симптоматической терапии.
3. Анафилактический шок. Диагностика. Принципы терапии неотложных состояний.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №9.*

1. Первичные иммунодефициты с недостаточностью клеточного иммунитета и комбинированные дефекты. Синдром Ди Джорджи. Синдром тяжёлой комбинированной иммунологической недостаточности. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
2. Методы определения функции внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой. Критерии ATS/ERS (2005).
3. Латексная аллергия. Группы риска. Лечение, профилактика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №10.*

1. Хроническая гранулематозная болезнь, синдром «ленивых лейкоцитов», синдром Чедиака-Хигаши, дефекты комплемента. Этиоиммунопатогенез, диагностика, принципы терапии.
2. Иммунологические аспекты биотрансформации лекарств в организме, образование полного антигена.
3. Исследование дыхательных объемов при медикаментозной провокации и при провокации физической нагрузкой.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №11.*

1. Вторичные иммунодефициты при вирусных, внутриклеточных бактериальных и глистных инвазиях. Особенности нарушений иммунного ответа. Клинико-иммунологическая диагностика. Принципы терапии.
2. Место ингаляционной глюкокортикостероидной терапии у больных бронхиальной астмой.
3. Токсические и другие побочные эффекты лекарственных препаратов, их отличие от лекарственной аллергии. Формы лекарственной аллергии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №12.*

1. Особенности формирования вторичных иммунодефицитов в результате операций. Влияние различных факторов на иммунопатогенез.
2. Тактика ведения больных при обострении бронхиальной астмы.
3. Лекарственные тромбоцитопения, гемолитическая анемия, нейтропения. Особенности клинических проявлений. Принципы диагностики и терапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №13.*

1. Малые аномалии иммунитета.
2. Бронхиальная астма у больных с ИБС.
3. Сывороточная лекарственная болезнь. Патогенез. Принципы диагностики, терапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №14.*

1. Синдром хронической усталости. Этиоиммунопатогенез. Диагностика. Принципы терапии и иммунореабилитации.
2. Легочные эозинофилии. Этиология. Классификация. Подходы к терапии.
3. Синдром Стивенса-Джонсона. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №15.*

1. Иммуотропная терапия в доказательной медицине. Классификация. Систематизация лекарственных иммуотропных препаратов по происхождению, по преимущественному воздействию.
2. Экзогенный аллергический альвеолит: этиология, патогенез. Факторы, способствующие возникновению заболевания. Критерии постановки диагноза. Дифференциальная диагностика. Подходы к терапии.
3. Синдром Лайела лекарственного генеза. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №16.*

1. Иммунотропные препараты с преимущественным воздействием на В-систему иммунитета: микробные, аутовакцины, миелопептиды, иммуноглобулины.
2. Аллергический бронхолегочный аспергиллез. Критерии постановки диагноза, принципы лечения.
3. Аллергический контактный дерматит. Диагностика. Принципы терапии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №17.*

1. Иммунотропные препараты с преимущественным воздействием на Т-систему иммунитета.
2. Пищевые аллергены. Локализация органов мишеней при пищевой аллергии.
3. Вакцинация. Особенности вакцинопрофилактики у больных с аллергическими заболеваниями. Конъюгированные и полисахаридные пневмококковые вакцины, различия в механизмах действия, правила применения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №18.*

1. Иммунотропные препараты, преимущественно воздействующие на реакции врожденного иммунитета.
2. Острые крапивницы и ангиоотек. Клиника. Патогенез. Принципы терапии.
3. Вакцинация. Национальный календарь профилактических прививок Российской Федерации. Инфекции, не входящие в Национальный календарь профилактических прививок Российской Федерации.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №19.*

1. Иммуностропные препараты, воздействующие на систему интерферонов крови (природного, рекомбинантного, синтетического происхождения).
2. Неаллергическая гиперчувствительность и ее механизмы: гистаминолибераторные, комплементзависимые, дисметаболические, нейровегетативные реакции.
3. Вакцины для профилактики гриппа (цельновирсионные, сплит-вакцины, субъединичные, иммуноадъювантные).

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №20.*

1. Аллергены окружающей среды неинфекционного происхождения. Систематизация. Использование в практике. Аллергоиды.
2. Атопический дерматит. Этиоиммунопатогенез. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.
3. ВИЧ-инфекция: этиология, патогенез, диагностика, основные группы применяемых лекарственных средств, механизм действия. Показания к терапии. Проблема репродукции в дискордантных и конкордантных парах, пути решения проблемы. Разработка вакцины против ВИЧ – современное состояние проблемы, подходы к созданию вакцины, результаты проведенных клинических исследований.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №21.*

1. Иммунопатогенез аутоиммунных болезней. Современные методы выявления аутоантигенов и аутоантител.
2. Опухолевые и опухоль-ассоциированные антигены. Иммунодиагностика в онкологии.
3. Проблема иммунореабилитации в онкологии. Создание онковакцин.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология
Экзаменационный билет №22.*

1. Воспалительные заболевания кишечника (болезнь Крона, неспецифический язвенный колит): особенности иммунопатогенеза, новые подходы к терапии с использованием моноклональных антител. Ведолизумаб, механизм действия.
2. ВПЧ-инфекция: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.
3. Идиопатические воспалительные миопатии: дерматомиозит, полимиозит, миозит с внутриклеточными включениями, антисинтеазный синдром: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, миозит-специфичные антитела, подходы к терапии.