

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра клинической иммунологии и аллергологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
/ Л.П. Сизякина /



«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

Специальность 31.08.26 Аллергология и иммунология

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023 г.**

Рабочая программа Аллергология и иммунология по специальности 31.08.26
Аллергология и иммунология рассмотрена на заседании кафедры клинической
иммунологии и аллергологии

Протокол от 28 февраля 2023 г. № 2

Зав. кафедрой  Л.П. Сизякина

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г.  И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-аллерголога-иммунолога, обладающего системой универсальных, общих и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология;

подготовка врача-аллерголога-иммунолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в аллерго-иммунопатологии;

формирование умений в освоении новейших технологий и методик в области аллергологии и иммунологии, обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов деятельности врача аллерголога-иммунолога.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Профессиональные компетенции (ПК-):

ПК-1. Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является базовой

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 27 час 972

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контр оль
			Л	С	ПЗ		
1	Иммунодиагностика	96	6	16	20	54	зачет
2	Иммунодефицитные состояния	300	12	16	102	170	зачет
3	Аутоиммунные заболевания	122	8	10	36	68	зачет
4	Аллергические заболевания	346	18	60	148	120	зачет
	Форма промежуточной аттестации		Экзамен				
	<i>Итого:</i>	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компе- тенции
1	1	Введение в клиническую иммунологию и аллергологию	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
	2	Врожденный и адаптивный иммунный ответ	2	
	3	Принципы оценки иммунного статуса	2	
2	1	Первичные иммунодефициты – классификация, принципы диагностики и терапии ПИД по гуморальному типу, комбинированные ПИД	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Первичные иммунодефициты по Т- клеточному типу, факторов врожденного иммунитета, НАО	2	
	3	Принципы иммунореабилитации	2	
	4	Вторичные иммунодефициты - классификация, принципы диагностики и реабилитации	2	

	5	Герпесвирусные инфекции. – клиника, диагностика, принципы терапии	2	
	6	Иммунореабилитация часто болеющих детей	2	
3	1	Иммунопатогенез, принципы диагностики, лечение аутоиммунных заболеваний	2	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Иммунопатогенез, принципы диагностики и лечения ревматоидного артрита	2	
	3	Иммунопатогенез, принципы диагностики и лечения АФЛС	2	
	4	Аутоиммунные заболевания ЖКТ		
4	1	Патогенез аллергопатологии, принципы диагностики	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Аллергический ринит – современные методы диагностики и терапии	2	
	3	АСИТ – патогенетические аспекты	2	
	4	Бронхиальная астма – этиопатогенез, классификация, диагностика, современные подходы к терапии	2	
	5	Крапивницы - этиопатогенез, диагностика, лечение	2	
	6	Пищевая аллергия: диагностика, профилактика, лечение	2	
	7	Атопический дерматит - этиопатогенез, диагностика, лечение	2	
	8	Неотложные состояния при аллергопатологии	2	
	9	Лекарственная аллергия: диагностика, профилактика, лечение.	2	

Семинары

№ раздела	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Структурно-функциональная организация иммунной системы	4	УК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
	2	Врожденный и адаптивный иммунный ответ	4	
	3	Современные методы лабораторной иммунодиагностики	4	
	4	Принципы построения иммунологического диагноза	4	
2	1	Заместительная терапия иммуноглобулинами – виды, показания, противопоказания	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Принципы диагностики, терапии и профилактики ВИЧ-инфекции	4	
	3	Иммунореабилитация часто болеющих детей	4	
	4	Принципы иммунопрофилактики	4	
3	1	Таргетная терапия при АИЗ	4	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Принципы иммунодиагностики, трактовки результатов, иммунокоррекция при системных васкулитах.	6	
4	1	Организация работы аллерго-иммунологической службы	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Организация работы кабинета врача аллерголога-иммунолога	4	
	3	Постановка кожных проб, их информативность, трактовка	6	
	4	Аллергенспецифическая иммунотерапия	4	
	5	Взаимосвязь атопических заболеваний: АР и БА	4	
	6	БА – классификация, патогенез, диагностика	4	
	7	Терапия БА. Тяжелая форма БА. принципы терапии (GINA).	4	
	8	Спирометрия при бронхиальной астме, принципы постановки и интерпретация	2	
	9	ХОБЛ –диф. диагностика, принципы терапии.	6	
	10	Экзогенный аллергический альвеолит: этиопатогенез, диф. диагностика,	6	

	11	Атопический дерматит – диф. диагностика, основные группы препаратов и показания к применению	4	
	12	Инсектная аллергия.	4	
	13	Лекарственная аллергия. ТТАР	2	
	14	Особенности течения и коррекции аллергии у детей	6	

Практические занятия

№ раздела	№ пз	Темы занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Современные методы лабораторной иммунодиагностики	12	УК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
	2	Принципы интерпретации иммунограмм	6	
	3	Принципы построения иммунологического диагноза	2	
2	1	Первичные иммунодефициты по В-клеточному типу	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Комбинированные первичные иммунодефициты	4	
	3	Первичные иммунодефициты по Т-клеточному типу	4	
	4	Первичные ИДС с дефектом факторов врожденного иммунитета	4	
	5	НАО	8	
	6	Вторичные иммунодефициты – клинические разборы.	24	
	7	Инфекции, вызываемые ВПГ 1-2, принципы диагностики и терапии. Клинический разбор	4	
	8	Инфекции, вызываемые ЦМВ - принципы диагностики, терапии Клинический разбор	6	
	9	Инфекции, вызываемые ВЭБ - принципы диагностики, терапии Клинический разбор	6	
	10	ToRCH-инфекции – принципы диагностики, терапии и профилактики Клинический разбор	6	

	11	Иммунореабилитация часто болеющих детей–клинические разборы.	18	
	12	Принципы иммунопрофилактики ЧБД–клинические разборы	6	
3	1	Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов, при ревматоидном артрите. Клинический	4	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Суставной синдром, диф диагностика, принципы терапии - Клинический	6	
	3	Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов, иммунокоррекция при АФЛС. Клинический разбор	4	
	4	Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов, иммунокоррекция при рассеянном склерозе. Клинический разбор	6	
	5	Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов при аутоиммунных заболеваниях эндокринной системы. Клинический разбор	6	
	6	Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов при АИЗ х ЖКТ. Клинический разбор	4	
	7	Целиакия – принципы иммунодиагностики, терапии и профилактики. Клинические разбор	6	
4	1	Постановка кожных проб, их информативность, трактовка	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Аллергенспецифическая иммунотерапия. Клинические разборы	12	
	3	БА –диагностика, терапия .Клинический разбор	20	
	4	Спирометрия при бронхиальной астме, интерпретация результатов	6	
	5	ХОБЛ –диф. диагностика, принципы терапии. Клинический разбор	6	
	6	Аллергические поражения кожи	4	
	7	Крапивницы – клиника, диагностика, терапия. Клинический разбор	12	
	8	Пищевая аллергия - методы диагностики, диф. диагноз с псевдоаллергией.	10	
	9	Атопический дерматит –Клинический разбор	12	
	10	Анафилактический шок - патогенез, клиника, терапия. Клинический разбор	16	
	11	Сывороточная болезнь - диагностика, лечение. Клинический разбор	10	

	12	Лекарственная аллергия. Клинический разбор	12	
	13	Особенности течения и коррекции аллергии у детей	22	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме «Иммунодиагностика»	54	Опрос	УК-1 ОПК-4 ОПК-7 ПК-1
2	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме «Иммунодефицитные состояния»	170	Опрос	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
3	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме «Аутоиммунные заболевания»	68	Опрос	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
4	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме «Аллергические заболевания»	120	Опрос	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа ординаторов подразумевает подготовку к занятиям и включает работу с учебной литературой, клиническими рекомендациями. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). При использовании площадки дистанционного обучения РостГМУ:

1. Для начала выполнения самостоятельной работы введите в поисковой строке браузера на Вашем персональном компьютере или ином электронном устройстве адрес <https://omdo.rostgmu.ru/>
2. Используйте Ваш личный логин и пароль для данного сайта.
3. Войдите в личный кабинет
4. В личном кабинете найдите цикл «Аллергология и иммунология - самостоятельная работа для ординаторов по специальности "Аллергология и иммунология"» и пройдите по ссылке <https://omdo.rostgmu.ru/course/view.php?id=151>
5. Приступайте к выполнению заданий для самостоятельной работы.

Вопросы для самоконтроля

1. История, задачи и перспективы развития современной иммунологии и аллергологии.
2. Принципы структурно-функциональной организации иммунной системы
3. Принципы регуляции иммунной системы, ее участие в адаптивно-приспособительных реакциях
4. Факторы врожденного иммунного ответа и их роль в формировании иммуно- и аллергопатологии.
5. Фенотипическая характеристика иммунокомпетентных клеток. Роль CD-типирования в диагностике.
6. Взаимодействие иммунокомпетентных клеток в динамике формирования иммунного ответа. Роль нарушения процессов кооперации в формировании ИДС.
7. Функции иммуноглобулинов, роль IgE в формировании аллергопатологии
8. Современные направления цитокинотерапии, области клинического применения
9. Иммунологическая толерантность, ее роль в патогенезе аутоиммунной патологии, понятие об антифосфолипидном синдроме
10. Современные принципы оценки иммунного статуса
11. Классификация иммунодефицитных состояний, этиологические факторы и диагностика
12. Иммунодефициты: характеристика, классификация, диагностика
13. Первичные иммунодефициты. Классификация, принципы диагностики и терапии
14. Первичные ИДС по гуморальному типу-диагностика, терапия
15. Первичные ИДС с дефектом фагоцитоза и комплемента – клиника, принципы диагностики и терапии
16. Первичные ИДС по Т-клеточному типу – диагностика, принципы терапии
17. Эпидемиология, этиопатогенез и диагностика ВИЧ- инфекции
18. Диагностика инфекции ВИЧ/СПИД.
19. Терапия инфекции ВИЧ/СПИД
20. Пневмоцистная пневмония - особенности клиники и терапии
21. Инфекционный эндокардит – клиника, диагностика, принципы иммунореабилитации
22. Иммунные расстройства и их коррекция в хирургической практике
23. Герпесвирусные инфекции – классификация, принципы иммунодиагностики и иммунореабилитации
24. Инфекции, вызываемые ВПГ-1 и ВПГ-2 – патогенез, принципы иммунодиагностики и терапии
25. ЦМВИ – патогенез, клиника, иммунодиагностика и терапия
26. Инфекции, вызываемые ВЭБ – принципы иммунодиагностики и терапии
27. Принципы терапии иммуноопосредованных заболеваний
28. Классификация препаратов, используемых при иммунореабилитации
29. Иммуномодуляторы, используемые при лечении вторичных иммунодефицитных состояний
30. Иммунодепрессанты- классификация, показания к применению

- 31.Эфферентная терапия - показания к использованию
- 32.Принципы терапии аутоиммунных заболеваний
- 33.Понятие об антицитокиновой терапии - показания к применению
- 34.Роль цитокинов в формировании специфических иммунологических реакций, цитокиноterapia.
- 35.Современные направления цитокиноterapia, области клинического применения
- 36.Интерфероны — происхождение, классификация, показания к применению
- 37.Иммуноглобулиноterapia – особенности 4-х поколений препаратов, показания к применению.
- 38.Типы аллергических реакций - классификация, патогенез.
- 39.Определение и классификация аллергенов. Роль и место физических факторов в развитии аллергии.Характеристика медиаторов аллергии. Медиаторы ранней и поздней фазы аллергических реакций и их патофизиологические эффекты.
- 40.Основные типы аллергических реакций.
- 41.Механизм формирования контактной аллергии, принципы диагностики и терапия
- 42.Патогенез ГЗТ. Перечислить заболевания, протекающие по типу ГЗТ. Методы диагностики *invitro* и *invivo*.
- 43.Поллиноз - иммунопатогенез, принципы диагностики и терапия.
- 44.Взаимосвязь атопических заболеваний: аллергический ринит и бронхиальная астма
- 45.Современные подходы к терапии бронхиальной астмы
- 46.Имунопатогенез и принципы диагностики бронхиальной астмы.
- 47.Инсектная аллергия, пути сенсибилизации, подходы к терапии
- 48.Крапивница – классификация, методы диагностики и терапия.
- 49.Атопический дерматит – этиопатогенез, клиника, диагностические критерии. Современные подходы к терапии.
- 50.Анафилактический шок — этиопатогенез, варианты клинического течения и подходы к терапии.
- 51.Международные и Российские рекомендации по атопическому дерматиту
- 52.Лекарственная аллергия – этиология, клиника, терапия, профилактика
- 53.Механизмы развития сывороточной болезни, варианты клинического течения, принципы диагностики и лечения. Понятие о сывороточноподобном синдроме.
- 54.Аллергический бронхолегочный аспергиллез. Патогенез, клиника, принципы диагностики и терапия.
- 55.Современные подходы к иммунодиагностике и лечению антифосфолипидного синдрома.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

Иммунотерапия : руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Р.И. Атауллаханова, А.Е. Шульженко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – Доступ из ЭБС «ЭМБ Консультант врача».

Аббас А. К., Лихтман Э. Г., Пиллаи Ш. Основы иммунологии. Функции иммунной системы и их нарушения: учебник; пер. с англ.; научное редактирование перевода Р. М. Хаитова, Ф. Ю. Гариба.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 408 с.

6.2. Дополнительная литература.

1. Самсыгина Г.А. Аллергические болезни у детей / Г.А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 271 с. – Доступ из ЭБС «ЭМБ Консультант врача».

2. Спикетт Г. Клиническая иммунология и аллергология: Оксфордский справочник [для врачей, студентов мед. вузов, клин. ординаторов] / Гэвин Спикетт = Clinical Immunology and Allergy : Oxford Handbook / Gavin Spickett ; пер. с англ. под ред. Н.И. Ильиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 832 с. – Доступ из ЭБС «ЭМБ Консультант врача».

3. Тактика диагностики и лечения аллергических заболеваний и иммунодефицитов : практическое руководство / под ред. Р.М. Хаитова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 150 с. - Доступ из ЭБС «ЭМБ Консультант врача».

4. Клиническая аллергология. Руководство для практикующих врачей / под ред. Н. М. Ненашевой, Б. А. Черняка.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 920 с.

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров

		библиотеки
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	<i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках.</i> – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ

Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Первичные иммунодефициты гуморального звена. Как диагностировать и как лечить : методические рекомендации для врачей / Л.П. Сизякина, И.И. Андреева, Е.А. Голошубова ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. клин. Иммунологии и аллергологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2014. - 45 с.
Принципы диагностики первичных иммунодефицитов : методические рекомендации для врачей, ординаторов и аспирантов / Л.П. Сизякина, И.И. Андреева ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. клин. иммунологии и аллергологии ФПК и ППС . - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. - 31 с.
Стресс и иммунитет : методические рекомендации для врачей, ординаторов и аспирантов / Н.С. Зайцева ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. клин. иммунологии и аллергологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. - 24 с.
Целиакия-иммунопатогенез, диагностика, лечение: методические рекомендации для врачей, ординаторов и аспирантов / Н.С. Зайцева; Рост. гос. мед. ун-т, каф. клин. иммунологии и аллергологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2017. - 34 с.
Иммунологические критерии диагностики аутоиммунной патологии : учебно-методические рекомендации для врачей , ординаторов, аспирантов / Л.П. Сизякина, М.В. Харитоновна ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. клин. иммунологии и аллергологии ФПК и ППС.- Ростов-на-Дону : Нео-принт, 2017. - 35с.
Иммунодефициты: классификация, принципы диагностики и лечения: учеб.пособие / сост.: Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; ФГБОУ ВО РостГМУ. Ростов н/Д: РостГМУ, 2018 – 100 с.
Первичные иммунодефициты системы комплемента: учеб. метод. рек. Для врачей / Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; ФГБОУ ВО РостГМУ.- Ростов н/Д: РостГМУ, 2018 – 33 с.
Саркоидоз. Современные подходы диагностики и терапии: методические рекомендации / сост.: Н.С. Зайцева, Д.С. Любимов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. - Ростов н/Д: РостГМУ, 2018 – 38 с.
Клиническая иммунология и аллергология в вопросах и ответах: учебное пособие / сост. Л.П. Сизякина, И.И. Андреева, Н.С. Зайцева, Д.С. Любимов, В.Я. Закурская; ФГБОУ ВО РостГМУ. Ростов н/Д: РостГМУ, 2022 – 142 с.
Первичные и вторичные иммунодефициты у детей: как распознать и как лечить: учебно-методические рекомендации / сост.: Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; ФГБОУ ВО РостГМУ. Ростов н/Д: РостГМУ, 2020 – 48 с.

Эозинофилии: учебное пособие / сост. Н.С. Зайцева; ФГБОУ ВО РостГМУ. Ростов н/Д: РостГМУ, 2022 – 126 с.

Эозинофильный фенотип бронхиальной астмы: учебно-методические рекомендации / сост.: Д.С. Любимов; ФГБОУ ВО РостГМУ. Ростов н/Д: РостГМУ, 2022– 48 с.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование. Учебно-лабораторное оборудование. Учебные комнаты расположены на базе кафедры клинической иммунологии и аллергологии и оснащены информационно-измерительными системами, наглядными пособиями, стендами, макетами для проведения практических занятий; в кабинете поликлиники РостГМУ и ОКБ №2 находятся тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, пеленальный стол, сантиметровые ленты, стол для приготовления разведений аллергенов и проведения аллерген-специфической иммунотерапии, стол для проведения кожных диагностических тестов, аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный), спирограф, небулайзер, микроскоп бинокулярный, пикфлоуметр, оборудование для производства тестов с аллергенами, аллергены для диагностики и лечения, разводящая жидкость для аллергенов, тест-контрольная жидкость, раствор гистамина.

7.2. Технические и электронные средства. Лекционные, семинарские и практические занятия по дисциплине проводятся в с использованием проекционного и мультимедийного оборудования. Все занятия обеспечены комплектами презентаций.