

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

Кафедра клинической иммунологии и аллергологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

_____ / М.М. Батюшин

«*29*» *08* 20*23* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Иммунология**

Специальность 31.08.43 Нефрология

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023 г.**

Рабочая программа «Иммунология» по специальности 31.08.43 Нефрология
рассмотрена на заседании кафедры клинической иммунологии и аллергологии

Протокол от 28 февраля 2023 г. № 2

Зав. кафедрой _____ Л.П. Сизякина

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 02 2023 г. _____ И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача нефролога, обладающего системой профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи: формирование медицинских знаний о вариантах иммуноопосредованных заболеваний, иммунологических аспектах болезней почек.

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

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:

Профессиональные компетенции (ПК-):

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является факультативной

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контр оль
			Л	С	ПЗ		
1	Теоретические основы иммунологии	12			6	6	опрос
2	Клиническая иммунология и аллергология	24	2		12	10	опрос
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)		зачёт				

	<i>Итого:</i>	36	2		18	16	зачёт
--	---------------	----	---	--	----	----	-------

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенции
2	1	Первичные иммунодефициты. Трудности диагностики и лечения	2	ОПК-4

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1.	Для чего нужна иммунограмма.	4	ОПК-4
	2.	Принципы построения иммунологического диагноза.	2	
2	1	Первичные иммунодефициты.	4	ОПК-4
	2	Вторичные иммунодефициты.	4	
	3	Принципы иммунореабилитации.	2	
	4	Иммунодиагностика аутоиммунной патологии	2	
	5	Лекарственная аллергия. Диагностика, профилактика,	2	
	6	Неотложные состояния. Итоговое тестирование	2	
Итого			18	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме : «Теоретические основы иммунологии»	6	опрос
2	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме : «Клиническая иммунология и аллергология»	10	опрос

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 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. Факторы врожденного иммунного ответа и их роль в формировании иммуно- и аллергопатологии.
2. Фенотипическая характеристика иммунокомпетентных клеток. Роль CD-типирования в диагностике.
3. Современные принципы оценки иммунного статуса
4. Классификация иммунодефицитных состояний, этиологические факторы и диагностика
5. Первичные иммунодефициты. Классификация, принципы диагностики и терапии

6. Первичные ИДС по гуморальному типу-диагностика, терапия
7. Первичные ИДС с дефектом фагоцитоза и комплемента – клиника, принципы диагностики и терапии
8. Первичные ИДС по Т-клеточному типу, ТКИН – диагностика, принципы терапии
9. Профилактика развития поствакцинальных осложнений при иммунодефицитах
10. Наследственный ангионевротический отек – диагностика и лечение
11. Эпидемиология, этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика ВИЧ-инфекции
12. Герпесвирусные инфекции – классификация, принципы иммунодиагностики и иммунореабилитации
13. Роль цитокинов в формировании специфических иммунологических реакций, цитокиноterapia.
14. Интерфероны — происхождение, классификация, показания к применению
15. Иммуноглобулинотерапия – особенности 4-х поколений препаратов, показания к применению.
16. Сепсис – вопросы иммунопатогенеза, современные возможности иммунокоррекции
17. Лекарственная аллергия – этиология, клиника, терапия, профилактика
18. Псевдоаллергические реакции – дифференциальная диагностика и принципы терапии
19. Механизмы развития сывороточной болезни, варианты клинического течения, принципы диагностики и лечения. Понятие о сывороточноподобном синдроме.

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

1. 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».

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».

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ 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
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prlib.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

1	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.
2	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.
3	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.
4	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.
5	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, 2020 – 142 с.
6	Первичные и вторичные иммунодефициты у детей: как распознать и как лечить: учебно-методические рекомендации / сост.: Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; ФГБОУ ВО РостГМУ.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование. Учебные комнаты расположены на базах кафедры клинической иммунологии и аллергологии. Аудитории оснащены стендами, информационно-измерительными системами, наглядными пособиями, макетами для проведения практических занятий.

7.2. Технические и электронные средства. Лекционные и практические занятия по дисциплине проводятся в аудиториях с использованием проекционного и мультимедийного оборудования. Все лекции обеспечены комплектами презентаций, набором демонстрационных фильмов, для интерактивного опроса используется система VOTUM.