

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

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

Кафедра клинической иммунологии и аллергологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ / Д.В. Бурцев /

«28» 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Специальность 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Форма обучения – очная


**Ростов-на-Дону
2023 г.**

Рабочая программа Аллергология и иммунология по специальности 31.08.05
Клиническая лабораторная диагностика 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 2023г.  И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности .

Задачи: формирование медицинских знаний о вариантах иммуноопосредованных заболеваний, иммунологических аспектах диагностики болезней человека

формирование умений в освоении новейших технологий и методик в области аллергологии и иммунологии, обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов деятельности врача клинической лабораторной диагностики.

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:

ОПК-5. Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является вариативной

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 час 72

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	Теоретические основы иммунологии и аллергологии	20			10	10	опрос, тесты
2	Клиническая иммунология	34	2		22	10	опрос, тесты

3	Аллергология	18	2		6	10	опрос, тесты
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)						
	<i>Итого:</i>	72	4		38	30	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	Современные возможности клинической иммунологии и аллергологии	2	ОПК-5
3	2	Методы лабораторной диагностики в аллергологии. Молекулярная аллергология	2	ОПК-5

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1.	Лабораторные методы диагностики иммунной системы. Оценка факторов врожденного иммунитета	4	ОПК-5
	2.	Лабораторные методы диагностики иммунной системы. Оценка факторов адаптивного	4	
	3.	Для чего нужна иммунограмма	2	

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
2	1	Первичные иммунодефициты. Лабораторная диагностика	6	ОПК-5
	2	О чем говорят результаты ИФА	2	
	3	Интерпретация ИФА и ПЦР в диагностике инфекционной патологии	10	
	4.	Лабораторные методы иммунодиагностики аутоиммунной патологии	4	
3	1	Интерпретация результатов лабораторной диагностики аллергии	6	ОПК-5

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теоретическим основам иммунологии и аллергологии	10	опрос	ОПК-5
2	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме раздела Клиническая иммунология	10	опрос	ОПК-5
3	Обзор научной литературы и подготовка материалов по теме раздела Аллергология	10	опрос	ОПК-5

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. Характеристика и методы определения основных популяций лимфоцитов.
2. Факторы врожденного иммунного ответа, методы диагностики
3. Иммуноглобулины – классификация, роль в иммунодиагностике, методы определения.
4. Понятие «цитокиновый статус», диагностика.
5. Классификация иммунодефицитных состояний, принципы диагностики.
6. Методы диагностики ВИЧ-инфекции.
7. COVID-19, принципы иммунодиагностики
8. Принципы иммунодиагностики и трактовки результатов при инфекциях, вызванных ВПГ-1 и ВПГ-2
9. Методы диагностики ВЭБ-инфекции.
10. Принципы и методы диагностики ЦМВ-инфекции
11. Микоплазменная и хламидийная инфекции – иммунодиагностика
12. Современные принципы оценки иммунного статуса.
13. ИФА – классификация, диагностические возможности.
14. ИФА в диагностике инфекционной и неинфекционной патологии.
15. Аналитический этап ИФА – основные требования к проведению
16. Пре и постаналитический этапы ИФА.
17. Сущность полимеразной цепной реакции, области применения.
18. Лабораторные методы диагностики аллергии.
19. Возможности проточной цитометрии в иммунологических исследованиях.

Принципы иммунодиагностики аутоиммунных заболеваний

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. Иммуноterapia : 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. 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».
2. 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/opacg/	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

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.
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.
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.
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.

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.