

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER EDUCATION
"ROSTOV STATE MEDICAL UNIVERSITY"
MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

Faculty of Education of foreign students, residents and postgraduates



CONFIRM

Supervisor
educational program

(signature)

E.S. Belousova /
(FULL NAME.)

30 " августа 20 22

DISCIPLINE WORKING PROGRAM

IMMUNOLOGY

Speciality 31.05.01 General medicine

Form of education full-time

Rostov-on-Don
2022

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка к работе по диагностике, различным и профилактике иммуноопосредственных заболеваний.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами фундаментальных знаний в области иммунопатогенеза иммунодефицитов, аутоиммунных и аллергических заболеваний;
- студенты, обучающиеся важным методам клинической и лабораторно-инструментальной диагностики, позволяют своевременно предупреждать и верифицировать иммуноопосредованную патологию;
- обучение студентов распознаванию ведущих и патогномоничных признаков при осмотре больного, характеристикам течения иммуноопосредованного заболевания, дифференциальной диагностике;
- обучение алгоритму лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий у пациентов с различными нозологическими формами иммунопатологии;
- владеет навыками изучения научной литературы и статистических обзоров;
- сдерживает навыки общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной формы и характерологических особенностей пациентов.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение дисциплин направлено на проведение компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.2. Общепрофессиональные: ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина относится к обязательной части

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 часа 72

4.1. Разделы дисциплин, изучаемые в семестре А

№ раздела	Название раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр А							
1	Общие вопросы иммунологии	16	2		8		6
2	Имунодефициты	30	8		12		10
3	Аутоиммунная патология	8			2		6
4	Аллергическое заболевание	16	2		8		6

Итого за семестру	72	12		32		28
Форма промежуточной аттестации	зачет					
<i>Итого по дисциплине:</i>	72	12	-	32		28

СРС- самостоятельная работа обучающихся

Л- лекция

С– семинары

ЛР –лабораторные работы

ПР– Практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ урок	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр А			
1	1	Введение в клиническую иммунологию и аллергологию	2
2	2	Первичные иммунодефициты (часть 1)	2
	3	Первичные иммунодефициты (часть 2)	2
	4	Вторичные иммунодефициты – классификация, патогенез, клиника, принципы терапии	2
	5	Принципы иммунореабилитации	2
4	6	Современные рекомендации диагностики и терапии заболеваний	2
Итого по семестру часов			12
<i>Итого по дисциплинарным часам:</i>			12

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темыпрактические работы	Кол-во часов	Формы современного контроля
Семестр А				
1	1	Роль иммунного ответа при диагностике, прогнозировании течения и контроле эффективности терапии иммуноопосредственных	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
1	2	Иммунологический анамнез. Принципы построения иммунологического диагноза	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
2	3	ПИД по гуморальному типу, Т-клеточные и комбинированные первичные иммунодефициты.	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
2	4	Первичные ИД факторы врожденного иммунитета. НАО	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
2	5	Принципы иммунодиагностики и иммунореабилитации герпесвирусных механизмов.	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
3	6	Иммунодиагностика и принципы иммунореабилитации аутоиммунной природы.	2	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
4	7	Неотложные состояния при аллергопатологии. Лекарственная аллергия	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
4	8	Современные подходы к диагностике и терапии БА (GINA2021)	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
1-4		Зачет	2	Тестирование, устный опрос
Итого по семестру часов			32	
<i>Итого по дисциплинарным часам:</i>			32	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы современного контроля
Семестр 1			
1	Подготовка к занятиям	6	Тестирование, опрос
2	Подготовка к занятиям	10	Тестирование, опрос
3	Подготовка к занятиям	6	Тестирование, опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы современного контроля
4	Подготовка к занятиям Подготовка к ведению контроля	6	Тестирование, опрос
Итого по семестру часов		28	
<i>Итого по дисциплинарным часам:</i>		28	

V. ОЗЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Ковальчук Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник [для студентов вузов] / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 639 с. -Доступно из ЭБС «Консультант студента», 2 экз.
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2-х т. н. Т. 1: учебник [для медицинских вузов] / под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с. -Доступно из ЭБС «Консультант студента»,(2021 -56 экз., 2019 г. - 6 экз., 2011 г. - 100 экз.).

6.2. Дополнительная литература.

1. Иммунология. Практикум: клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : учеб. пособие[для медицинских вузов]/ под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. -Доступно из ЭБС «Консультант студента», 1экз.
2. Хаитов Р. М. Иммунология : атлас: 600 цветных иллюстраций / Р.М. Хаитов, А.А. Ярилин, Б.В. Пинегин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 624 с.-Доступно из ЭБС «Консультант студента», 2 экз.
3. Иммуноterapia : руководство / под ред. Р.М. Хаитова, Р.И. Атауллаханова, А.Е. Шульженко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – Доступно из ЭБС «ЭМБ Консультант врач».
4. Миронов А. Ю. Основы клинической микробиологии и иммунологии : учеб. пособие[студенты для медицинских вузов]/ А.Ю. Миронов, Г.Г. Харсеева, Т.В. Клюкина; РостГМУ. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2011. – 248 с. 10 экз.
5. Спикетт Г. Клиническая иммунология и аллергология : Оксфордский справочник [для врачей, студентов мед. вузов, клин. координаторы] / Гэвин Спикетт = Клиническая иммунология и аллергия: Оксфордский справочник / Гэвин Спикетт; пер. с англ. под ред. Н.И. Ильиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 832 с. – Доступно из ЭБС «ЭМБ Консультант врач».

6. Тактика диагностики и лечения онкологических заболеваний и иммунодефицитов : практическое руководство / под ред. Р.М. Хаитова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 150 с. - Доступно из ЭБС «ЭМБ Консультант врач».
7. Принципы диагностики первичных иммунодефицитов : методические рекомендации / Л.П. Сизякина, И.И. Андреева ; РостГМУ, ФПК и ППС, каф. клин. иммунологии и аллергологии. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 31 с. – Доступно из ЭБ РостГМУ, 5 экз.
8. Иммунодефициты: классификация, принципы диагностики и лечения : учеб. пособие / сост.: Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; РостГМУ. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2018 – 100 с.
9. Сизякина Л.П. Первичные иммунодефициты системы комплемента : учеб. метод. рек.[для врачей]/ Л.П. Сизякина, И.И. Андреева; ФГБОУ ВО РостГМУ. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2018. – 33 с.
10. Клиническая иммунология и аллергология в текстах и ответах: учеб. пособие / сост. Л.П. Сизякина, И.И. Андреева, Н.С. Зайцева, Д.С. Любимов, В.Я. Закурская;– Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022 – 142 с.

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL-адрес: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограниченный
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL-адрес: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограниченный
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL-адрес: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограниченный
	Научная электронная библиотека eLIBRARY . - URL-адрес: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека . - URL-адрес: http://нэб.пф/	Доступ к компьютерным библиотекам
	БД издательства Springer Nature . - URL-адрес: https://link.springer.com по IP-адресам РостГМУ и удаленно после регистрации, удаленно через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Доступ неограниченный
	Российское образование. Единое окно доступа /Федеральный портал. - URL-адрес: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). -URL-адрес: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России . - URL-адрес: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
	Архив научных журналов/ НЭИКОН . - URL-адрес: https://arch.neicon.ru/xmlui/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL-адрес: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ

	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний.-URL-адрес: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России. - URL-адрес: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Национальная медицинская библиотека (PubMed). - URL-адрес: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Каталог журналов открытого доступа: полнотекстовые журналы 121 страна мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. -URL-адрес: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
	Бесплатные медицинские журналы. -URL-адрес: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	Бесплатно Медицинские книги. -URL-адрес: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
	Юнивадис.ру: международ. мед. портал. - URL-адрес: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
	Портал ЭКО-Векторных журналов/Системы открытого журнала. - URL-адрес: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Мед-Эду.ру: медицинский видеопортал. - URL-адрес: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
	ДокторСПБ.ру: информ.-справ. портал о медицине. - URL-адрес: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
	Рубрикатор рекомендаций Минздрава России. -URL-адрес: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения. - URL-адрес: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российская Федерация. -URL-адрес: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
	Другие Открытый ресурс вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытый ресурс интернет→далее по ключевому слову...	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебные комнаты расположены на основных базах кафедр клинической иммунологии и аллергологии ФПК и ППС:

1. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38. Лечебно-диагностический корпус (Литер:Б-А), 6 этаж:

№ 1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Иммунология»

№ 2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и континентальных, современного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Иммунология»

№ 3 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и континентальных, современного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Иммунология»

№ 4 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и континентальных, современного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Иммунология»

№ 5 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и континентальных, современного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Иммунология»

2. 344112, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул.1-й Конной Армии, 33, ГБУ РО | Областная клиническая больница №2, 5 этаж», аллергологическое отделение. Договор № 76/2-16 от 15.11.2016г.

№1. Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и континентальных, современного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Иммунология»

7.2. Технические и электронные средства: типовые наборы профессиональных моделей с лабораторными и инструментальными методами исследований, специализированная учебная мебель, открытый презентационный комплекс, система интерактивного обучения VOTUM, набор пультов (30) для интерактивного опроса