

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

E.S. Belousova /

(signature)

(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
<b>Семестр А</b>				
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
<b>1-4</b>		Зачет	2	Тестирование, устный опрос
<b>Итого по семестру часов</b>			<b>32</b>	
<i>Итого по дисциплинарным часам:</i>			<b>32</b>	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы современного контроля
<b>Семестр 1</b>			
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

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

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