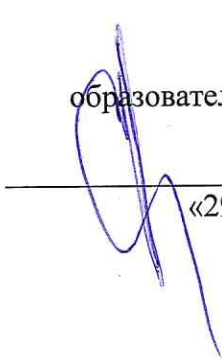


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*лечебно-профилактический  
факультет*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы

 / Н.В. Дроботя/  
«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИММУНОЛОГИЯ**

**Специальность 31.05.01 (060101) ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

**Форма обучения очная**

**Ростов-на-Дону  
2025**

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка к самостоятельной работе по диагностике иммуноопосредованной патологии.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

приобретение студентами фундаментальных знаний в области иммунопатогенеза иммунодефицитов, аутоиммунных и аллергических заболеваний;

- обучение студентов важнейшим методам клинической, лабораторной, инструментальной диагностики, позволяющим своевременно заподозрить и верифицировать иммуноопосредованную патологию;

- обучение студентов распознаванию ведущих и патогномоничных признаков при осмотре больного, определении тяжести течения иммуноопосредованного заболевания, дифференциальной диагностике;

- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.3. Профессиональных: ПК-2

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина относится к обязательной части

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 2 час 72

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в семестре 9

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр А							
1	Общие вопросы иммунологии	18	2		10	-	6
2	Иммунодефициты	28	6		12	-	10

3	Аутоиммунная патология	12	2		4	-	6
4	Аллергические заболевания	12	2		4	-	6
Итого по семестру							
Форма промежуточной аттестации		зачёт					
Итого по дисциплине:		72	12	-	32		28

**СРС** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ЛР** – лабораторные работы

**ПР** – практические занятия

#### 4.2. Контактная работа

##### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 9			
1	1	Современные тренды клинической иммунологии и аллергологии	2
2	2	Первичные иммунодефициты (часть 1)	2
	3	Первичные иммунодефициты (часть 2)	2
	4	Вторичные иммунодефициты	2
3	5	Аутоиммунитет и аутовоспаление	2
4	6	Современные принципы диагностики аллергических заболеваний	2
Итого по семестру часов			12
Итого по дисциплине часов:			12

### Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 9				
1	1	Понятие иммунологического анамнеза, показания к назначению иммунограммы	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
1	2	Функции врожденного и адаптивного иммунитета. Понятие об иммунном статусе, принципы его диагностики.	6	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 факторов врожденного иммунитета. НАО	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
2	5	Вторичные иммунодефициты.	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
3	6	Иммунодиагностика аутоиммунной патологии.	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
4	7	Неотложные состояния при аллергопатологии. Лекарственная аллергия	4	Тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
1-4		Зачет	2	Тестирование, устный опрос
Итого по семестру часов			32	
Итого по дисциплине часов:			32	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 9			
1	Подготовка к занятиям	6	Тестирование, опрос
2	Подготовка к занятиям	10	Тестирование, опрос
3	Подготовка к занятиям	6	Тестирование, опрос
4	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю	6	Тестирование, опрос
Итого по семестру часов		28	
Итого по дисциплине часов:		28	

## V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе).

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Литература.

1. 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.
2. 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.
3. Иммунология. Практикум: клеточные, молекулярные и генетические методы исследования: учеб. пособие для медицинских вузов/ под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.
4. Ковальчук Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник для студентов вузов/ Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 639 с.
5. 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.
6. 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».
7. 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».

### 6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый

<b>Ресурсы открытого доступа</b>	
<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
<b>Медлайн.Ру</b> : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Доступ открытый
<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России : сайт. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс). Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
<b>Книги. Журналы</b>	
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Контент открытого доступа
<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Контент открытого доступа
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a> (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	