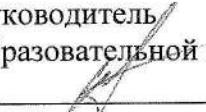


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Педиатрический факультет**

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
  
/А.А. Орехов/

«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ВАКЦИНОЛОГИЯ**

**Специальность 31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**

**Форма обучения очная**

**Ростов-на-Дону  
2025**

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, овладение знаниями об общих закономерностях функционирования иммунной системы, обучение основным подходам к иммунопрофилактике инфекционных заболеваний различных контингентов населения, используя полученные знания о механизмах формирования иммунитета и современных медицинских препаратах, предназначенных для иммунизации.

### **1.2. Задачи изучения дисциплины:**

- Приобретение студентом знаний об общей и клинической иммунологии, принципов рациональной иммунодиагностики и иммунокоррекции.
- Знакомство с основными закономерностями формирования антиинфекционного иммунитета, в том числе постvakцинального иммунитета.
- Приобретение знаний о вакцинологии, ее основных разделах, современных направлениях развития в РФ и за рубежом.
- Знакомство с календарем прививок и основными инструктивными документами по иммунопрофилактике.
- Использование знаний о подходах к вакцинации для назначения ее различным контингентам пациентов: детям и взрослым, практически или с хронической патологией.
- Использование современных подходов иммунологических исследований для оценки аллергостатуса пациентов и оценки напряженности их иммунитета с целью

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

### **2.3. Профессиональных:**

ПК-4 Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей

## **III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

### **3.1. Учебная дисциплина является вариативной частью.**

## **IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Трудоемкость дисциплины в зет 2,0 час 72**

**4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре**

№ разде ла	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРО*	
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 4							
1	Механизмы формирования антиинфекционного иммунитета	22	4	10	-	-	8
2	Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний	50	8	22	-	-	20
Итого за семестр		72	12	32	-	-	28
Форма промежуточной аттестации		<b>зачет</b>					
<i>Итого по дисциплине</i>		72	12	32	-	-	28

\* СРО - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

**ЛР** – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

**ПР** – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

**4.2. Контактная работа**

## Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Понятие об иммунитете и его видах. Организация иммунной системы. Врожденный иммунитет.	2
1	2	Адаптивный иммунитет: клеточные и гуморальные факторы.	2
2	3	Общие понятия о вакцинологии. Вакцины: классификация, состав и характеристика. Основные закономерности формирования поствакцинального иммунитета.	2
2	4	Национальный календарь профилактических прививок.	2
2	5	Вакцинация людей с сопутствующими заболеваниями	2
2	6	Вакцинация отдельных контингентов людей. Взаимозаменяемость вакцин.	2
Итого за семестр часов			12
Итого по дисциплине часов			12

## Семинары, практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы семинарских занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4				
1	1	Структурно-функциональная организация иммунной системы. Иммунитет, его виды. Врожденный иммунитет.	2	Тестирование, опрос
1	2	Главный комплекс гистосовместимости. Адаптивный иммунитет.	2	Тестирование, опрос
1	3	Иммунный статус и методы его оценки. Иммуноферментный анализ.	2	Тестирование, опрос
1	4	Патология иммунной системы: аллергическая гиперчувствительность, аутоиммунные заболевания, иммунодефициты.	2	Тестирование, опрос
1	5	Итоговое занятие по разделу «Механизмы формирования антиинфекционного иммунитета»	2	Тестирование, теоретическое собеседование
2	6	Вакцинология как наука. Особенности эпидпроцесса и вакцинопрофилактики на	2	Тестирование, опрос

№ раздела	№ ПР	Темы семинарских занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	7	Вакцины: состав, классификация, характеристика.	2	Тестирование, опрос
2	8	Вакцины: состав, классификация, характеристика (продолжение).	2	Тестирование, опрос
2	9	Основные закономерности формирования и методы оценки напряженности постvakцинального иммунитета. Побочные проявления после иммунизации. Противопоказания к вакцинации.	2	Тестирование, опрос
2	10	Этапы производства вакцин. Контроль безопасности вакцин и качества проведения вакцинации	2	Тестирование, опрос, рефераты
2	11	Национальный календарь профилактических прививок.	2	Тестирование, опрос
2	12	Национальный календарь профилактических прививок (продолжение).	2	Тестирование, опрос
2	13	Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям.	2	Тестирование, опрос
2	14	Вакцинация людей с хронической патологией.	2	Тестирование, опрос
2	15	Особенности вакцинации отдельных контингентов людей. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины.	2	Тестирование, опрос
2	16	Итоговое занятие по разделу «Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний». Зачет по дисциплине «Вакцинология»	2	Тестирование, теоретическое собеседование
Итого за семестр часов				32
Итого по дисциплине часов				32

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
1	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	8	Тестирован ие, опрос
2	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	20	Тестирован ие, опрос
Итого за семестр часов		28	
<i>Итого по дисциплине часов</i>		28	

## **V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** (являются приложением к рабочей программе).

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Печатные издания**

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 1. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 2. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-7100-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
3. Шамшева, О. В. Клиническая вакцинология / О. В. Шамшева, В. Ф. Учайкин, Н. В. Медуницаын - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3464-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434642.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

### **6.2. Интернет-ресурсы**

<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ</b>	<b>Доступ</b>
---------------------	---------------

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		к ресурсу
<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> - URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/oracg/">http://109.195.230.156:9080/oracg/</a>		Доступ неограничен
<b>Консультант студента</b> [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	
<b>СИС «MedBaseGeotar»</b> [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юридич. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств»]: Справочно-информационная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://mbasegeotar.ru">https://mbasegeotar.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен	
<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке	
<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый	
<b>БД издательства SpringerNature.</b> - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка	
<b>Ресурсы открытого доступа</b>		
<b>Российское образование</b> : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> .	Доступ открытый	
<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс)+ возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый	
<b>ЦНМБ имени Сеченова.</b> - URL: <a href="https://rucml.ru">https://rucml.ru</a> (поисковая система Яндекс)+ возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен	
<b>КиберЛенинка: научная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый	
<b>РГБ. Фонд диссертаций.</b> -URL: <a href="https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser">https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser</a> + возможности для инклюзивного образования. Регистрация бесплатная.	Доступ ограничен	
<b>Президентская библиотека:</b> офиц. сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый	
<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>Meduniver.com</b> Все по медицине : сайт[для студентов-медиков]. - URL: <a href="http://www.meduniver.com">www.meduniver.com</a>	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> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> )	Доступ открытый
<b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> )	Контент открытого доступа
<b>ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора</b> : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a> . Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> ). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
<b>Федеральная служба по надзору</b> в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> ). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Доступ открытый

### **6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Для успешного овладения необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями по дисциплине «Вакцинология» студентам рекомендуется ознакомление с календарно-тематическим планом по разделам дисциплины, регулярное посещение лекций и практических занятий.

К практическому занятию следует готовиться заранее, используя информацию о теме, рассматриваемых вопросах и рекомендуемой литературе, а также тестовые задания. Для облегчения запоминания материала рекомендуется конспектирование специальной литературы в соответствии с вопросами для самоподготовки, имеющимися в учебно-методических изданиях кафедры, а также обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям.

Учебно-методические издания:

1. Тюкавкина С.Ю. Учение об инфекции. Общая и клиническая иммунология : учебное пособие для студентов мед. вузов / С.Ю. Тюкавкина, Г.Г. Харсеева, О.И. Сылка, А.В. Чепусова ; Рост. гос. Мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2022. - 115 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
2. Харсеева Г.Г. Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний : учебное пособие для студентов мед. вузов / Г.Г. Харсеева, М.П. Костинов, С.Ю. Тюкавкина, В.В. Балахнова ; Рост. гос. Мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2023. - 144с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК