

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

Медико-профилактический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
Квасов А.Р./
(Ф.И.О.)
«20» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Вакцинология
(наименование)

Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело

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 поствакцинального 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:

2.2. Общепрофессиональных:

ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.

2.3. Профессиональных:

ПК-8 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина является частью, формируемой участниками образовательных отношений.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108

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	32	6	15	-	-	11
2	Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний	76	10	33	-	-	33
Итого по семестру часов		108	16	48	-	-	44
Форма промежуточной аттестации		зачет					
Итого по дисциплине		108	16	48	-	-	44

* 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
1	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	Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям.	2
2	6	Вакцинация людей с сопутствующими заболеваниями.	2
2	7	Вакцинация отдельных контингентов людей. Взаимозаменяемость вакцин.	2
2	8	Приоритетная вакцинация населения против респираторных инфекций в период пандемии Covid-19	2
Итого за семестр часов			16
<i>Итого по дисциплине часов</i>			16

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.	3	Тестирование, опрос
1	2	Главный комплекс гистосовместимости. Адаптивный иммунитет.	3	Тестирование, опрос
1	3	Иммунный статус и методы его оценки. Иммуноферментный анализ.	3	Тестирование, опрос
1	4	Патология иммунной системы: аллергическая гиперчувствительность, аутоиммунные заболевания, иммунодефициты.	3	Тестирование, опрос
1	5	Итоговое занятие по разделу «Механизмы формирования антиинфекционного иммунитета»	3	Тестирование,
2	6	Вакцинология как наука. Особенности эпидпроцесса и вакцинопрофилактики на современном этапе. Требования, предъявляемые к вакцинам.	3	Тестирование, опрос
2	7	Вакцины: состав, классификация, характеристика.	3	Тестирование, опрос

№ разде ла	№ ПР	Темы семинарских занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	8	Вакцины: состав, классификация, характеристика (продолжение).	3	Тестирован ие, опрос
2	9	Основные закономерности формирования и методы оценки напряженности поствакцинального иммунитета. Побочные проявления после иммунизации. Противопоказания к вакцинации.	3	Тестирован ие, опрос
2	10	Этапы производства вакцин. Контроль безопасности вакцин и качества проведения вакцинации.	3	Тестирован ие, опрос
2	11	Национальный календарь профилактических прививок.	3	Тестирован ие, опрос
2	12	Национальный календарь профилактических прививок (продолжение).	3	Тестирован ие, опрос
2	13	Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям.	3	Тестирован ие, опрос
2	14	Вакцинация людей с хронической патологией.	3	Тестирован ие, опрос
2	15	Особенности вакцинации отдельных контингентов людей. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины.	3	Тестирован ие, опрос
2	16	Итоговое занятие по разделу «Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний». Зачет по дисциплине «Вакцинология»	3	Тестирован ие, теоретическ ое собеседова
Итого за семестр часов			48	
<i>Итого по дисциплине часов</i>			48	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ разде ла	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
1	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	11	Тестирован ие, опрос
2	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	33	Тестирован ие, опрос

№ разде ла	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Итого за семестр часов		44	
<i>Итого по дисциплине</i>		44	

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. Медуницын - 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

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», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента».	Доступ неограничен

- URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	
СИС «MedBaseGeotar» [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юрич. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств»] : Справочно-информационная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://mbasegeotar.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
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 не ограничен. Бессрочная подписка
Ресурсы открытого доступа	
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ .	Доступ открытый
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
Кибер.Ленинка : научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
РГБ. Фонд диссертаций. - URL: https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser + возможности для инклюзивного образования. Регистрация бесплатная.	Доступ ограничен
Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Доступ открытый
Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Доступ открытый
Книги. Журналы	
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru . Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
Министерство здравоохранения Российской Федерации :	Доступ

офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	открытый
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	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 семинарских занятий.

К семинарскому 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