

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра иммунологии с курсом ДПО

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Иммунология
Направление подготовки	31.08.22 Психотерапия
Направленность (профиль)	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 30
лекции	- 10
семинарские занятия	- 10
практические занятия	- 10
Самостоятельная работа	- 42
Промежуточная аттестация	
Зачет	1 семестр

г. Ставрополь, 2026 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у врача-психотерапевта общепрофессиональных компетенций, предусматривающих формирование знаний и навыков по применению современных достижений в области иммунологии и аллергологии.

Программа разработана в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 31.08.22 Психотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 16.10.2023 № 982

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иммунология» относится к блоку элективных дисциплин и входит в часть образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, ее изучение осуществляется в 1 семестре.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения дисциплины Психотерапия, прохождения производственных практик, ГИА

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с проектом профессионального стандарта «Врач-психиатр», подготовленного Министерством труда и социальной защиты РФ от 25.10.2024

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			
Иук1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю	1. Знать основные методы работы с учебной литературой и научной информацией 2. Знать значение иммунологии для развития медицины и здравоохранения; связь иммунологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами.	1. Уметь самостоятельно работать с учебной и научной информацией для профессиональной деятельности 2. Уметь решать профессиональные задачи врача на основе анализа конкретных данных об иммунопатологических нарушениях	1. Владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления 2. Владеть навыками системного подхода к анализу медицинской информации

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации		
		Лекции	Практические	Семинарские	Лабораторные	Клинические практические	Групповые консультации	Контроль самостоятельной работы, в том числе индивидуальные консультации	
1	Раздел 1. Основы иммунологии	4		6					20
1	Раздел 2. Основы аллергологии	6	10	4					22
1	Промежуточная аттестация: зачет								
	Итого по дисциплине:	10	10	10					42
	Часов 72	Зач.ед. 2		30			42		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Иук1.1	Раздел 1. Основы иммунологии	Врожденные дефекты иммунитета. Вторичные иммунодефициты.
Иук1.1	Раздел 2. Основы аллергологии	Этиология, патогенез, клиника бронхиальной астмы и аллергического ринита. Классификация астмы и ринита. Методы диагностики и лечения астмы и ринита. Крапивница: этиология, клиника, диагностика, лечение. Атопический дерматит: этиология, клиника, диагностика, лечение. Анафилактический шок, этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Механизмы развития аллергии и неаллергической гиперчувствительности на лекарственные препараты и медикаменты.

5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1	1. Врожденные дефекты иммунитета	2	1. Современная классификация первичных иммунодефицитов.	ОФО

			2. Клинические проявления. 3. Психиатрические расстройства, как проявления хронического мультисистемного заболевания. 4. Психиатрические расстройства, как результат иммунной дисрегуляции при ПИД. Междисциплинарная помощь.	
1	2. Вторичные иммунодефициты	2	1. Инфекционно-опосредованные, ятрогенные (лекарственно-индуцированные), метаболические и нутритивные ВИД. 2. Аутоиммунные и системные заболевания, как причина вторичных иммунодефицитов. 3. ВИД после спленэктомии, трансплантации почки, гемопоэтических клеток. 4. Психиатрические расстройства, как проявления хронического заболевания.	ОФО
2	3. Неотложная помощь при острых аллергических реакциях	2	1. Анафилаксия, клинические проявления. 2. Приступ бронхиальной астмы, клинические проявления. Дифференциальный диагноз с панической атакой, гипервентиляционным синдромом, соматоформным расстройством. 3. Неотложная помощь при острых аллергических заболеваниях (анафилактический шок, крапивница, ангиоотек, тяжелый приступ бронхиальной астмы).	ОФО
2	4. Лекарственная аллергия	2	1. Побочные реакции на лекарства и медикаменты. 2. Патогенез лекарственной гиперчувствительности. 3. Аллергия на противосудорожные препараты и антидепрессанты. Клинические проявления. Диагностика лекарственной аллергии.	ОФО
2	5. Бронхиальная астма	2	1. Этиология и патогенез 2. Клиническая картина 3. Диагностика и терапия 4. Бремя лечения. Влияние на качество жизни	ОФО
	Всего часов	10		

5.3. Семинары

№ Раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения

1	1. Врожденные дефекты иммунитета	4	1. Современная классификация первичных иммунодефицитов. 2. Клинические проявления. 3. Психиатрические расстройства, как проявления хронического мультисистемного заболевания. 4. Психиатрические расстройства, как результат иммунной дисрегуляции при ПИД. Междисциплинарная помощь.	ОФО
1	2. Вторичные иммунодефициты	2	1. Инфекционно-опосредованные, ятрогенные (лекарственно-индуцированные), метаболические и нутритивные ВИД. 2. Аутоиммунные и системные заболевания, как причина вторичных иммунодефицитов. 3. ВИД после спленэктомии, трансплантации почки, гемопоэтических клеток. 4. Психиатрические расстройства, как проявления хронического заболевания.	ОФО
2	3. Неотложная помощь при острых аллергических реакциях	4	1. Анафилаксия, клинические проявления. 2. Приступ бронхиальной астмы, клинические проявления. Дифференциальный диагноз с панической атакой, гипервентиляционным синдромом, соматоформным расстройством. 3. Неотложная помощь при острых аллергических заболеваниях (анафилактический шок, крапивница, ангиоотек, тяжелый приступ бронхиальной астмы).	ОФО
	Всего часов	10		

5.4. Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Практические занятия

№ Раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения

2	1. Лекарственная аллергия	2	1. Побочные реакции на лекарства и медикаменты. 2. Патогенез лекарственной гиперчувствительности. 3. Аллергия на противосудорожные препараты и антидепрессанты. Клинические проявления. Диагностика лекарственной аллергии.	ОФО
2	2. Бронхиальная астма	2	1. Этиология и патогенез 2. Клиническая картина 3. Диагностика и терапия 4. Бремя лечения. Влияние на качество жизни	ОФО
2	3. Аллергический ринит	2	1. Этиология и патогенез 2. Клиническая картина 3. Диагностика и терапия 4. Бремя лечения. Влияние на качество жизни	
2	4. Хроническая крапивница	2	1. Этиология, патогенез крапивницы 2. Классификация, клиническая картина крапивницы 3. Диагностика (тесты in vivo и in vitro) при крапивнице 4. Немедикаментозные и медикаментозные методы лечения крапивницы 5. Бремя лечения. Влияние на качество жизни	ОФО
2	5. Атопический дерматит	2	1. Этиология и патогенез атопического дерматита 2. Роль генетических факторов в развитии атопического дерматита 3. Клиническая картина атопического дерматита. Особенности клиники в различных возрастных группах больных 4. Диагностика и лечение атопического дерматита 5. Бремя лечения. Влияние на качество жизни	ОФО
	Всего часов	10		

5.6. Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов	Код индикатора компетенции
Раздел 1. Основы иммунологии	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	12	Иук1.1

	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	4	
	Самостоятельное решение задач	Клинические ситуационные задачи Иммунограммы	4	
Раздел 2. Основы аллергологии	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	14	Иук1.1
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	4	
	Самостоятельное решение задач	Клинические ситуационные задачи	4	
Всего часов:			42	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Иммунология».
2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Иммунология».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы ординаторов

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции УК-4	Индикаторы Иук1.1	Семестр 1	Этап формирования Начальный
-------------------------	----------------------	--------------	--------------------------------

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Индикатор Иук1.1

Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю

	Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает основные методы работы с учебной литературой и научной информацией 2. Знает значение иммунологии для	1. Называет основные методы работы с информацией	Вопросы для собеседования, Тестирование Клинические практические задачи Интерактивные	Промежуточная аттестация итоговое индивидуальное задание

	развития медицины и здравоохранения; связь иммунологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами.	2. Объясняет значение иммунологии для развития медицины и здравоохранения.	задачи Работа с тематическим больным Вопросы для собеседования, Тестирование	итоговое индивидуальное задание
		3. Анализирует связь иммунологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами	Вопросы для собеседования, Тестирование Клинические практические задачи Интерактивные задачи Работа с тематическим больным	итоговое индивидуальное задание
			Вопросы для собеседования, Интерактивные задачи Работа с тематическим больным	итоговое индивидуальное задание
Умеет	1. Умеет самостоятельно работать с учебной и научной информацией для профессиональной деятельности	1.Анализирует информацию, делает обоснованные выводы	Вопросы для собеседования, Интерактивные задачи Работа с тематическим больным	итоговое индивидуальное задание
	2. Умеет решать профессиональные задачи врача на основе анализа конкретных данных об иммунопатологических нарушениях	2. Самостоятельно анализирует конкретные данные об иммунопатологических процессах, состояниях и заболеваниях	Вопросы для собеседования, Тестирование Клинические практические задачи Интерактивные задачи Работа с тематическим больным	итоговое индивидуальное задание
Владеет навыком	1.Владеет навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления	1.Владеет навыками ведения дискуссии	Вопросы для собеседования, Интерактивные задачи Работа с тематическим больным	итоговое индивидуальное задание
	2.Владеет навыками системного подхода к анализу медицинской информации	2.Владеет навыком анализа и аргументации собственной точки зрения 3. Применяет системный подход к анализу медицинской информации		

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5

баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания;

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется ординатору, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Задания для форм текущего контроля, предусмотренного учебным планом (индивидуальное задание). Типовое задание:

1. Соберите иммунологический анамнез
2. Выявите «болезни-маски», характерные для нарушений в различных звеньях иммунной системы
3. Обоснуйте назначение иммунологического обследования
4. Оцените основные показатели иммунограммы (уровень иммуноглобулинов, количество Т-лимфоцитов, Th1 и Th2-клеток, Т-цитотоксических, НК-клеток)
5. Сделайте клинко-иммунологическое заключение у конкретного пациента на основании клинических данных и лабораторных тестов
6. Проведите дифференциальную диагностику заболеваний иммунной системы
7. Установите диагноз заболевания иммунной системы

7.3.2. Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование), вопросы для повторной промежуточной аттестации:

1. Вторичные иммунодефициты: этиология и механизмы развития
2. Вторичные иммунодефициты: диагностика и лечение
3. Лекарственная аллергия. Виды непереносимости лекарственных средств. Аллергические реакции на лекарства I, II, III и IV типов по Джеллу и Кумбсу.
4. Системные клинические проявления лекарственной аллергии
5. Клинические проявления с поражением отдельных органов
6. Диагностика (тесты *in vivo* и *in vitro*). Тест активации базофилов
7. Анафилактический шок: этиология, классификация, патогенез
8. Анафилактический шок: клиническая картина
9. Неотложная помощь при анафилактическом шоке
10. Этиология, патогенез, клиника аллергического ринита
11. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение аллергического ринита
12. Бронхиальная астма: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация
13. Клиническая картина бронхиальной астмы. Фенотипы и эндотипы заболевания
14. Методы диагностики и терапии бронхиальной астмы
15. Хроническая крапивница: клиника диагностика, терапия
16. Этиология и патогенез атопического дерматита. Роль генетических факторов в развитии атопического дерматита
17. Клиническая картина атопического дерматита. Особенности клиники в различных возрастных группах больных
18. Аллергический контактный дерматит: этиология, патогенез, клиника
19. Диагностика (тесты *in vivo* и *in vitro*) алергодерматозов
20. Принципы терапии аллергических заболеваний кожи
21. Психические расстройства как результат иммунной дисрегуляции при ПИД

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине Иммунология учитывается:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

Зачет проводится в форме собеседования: обучающемуся предлагается обсудить 3 вопроса из перечня к собеседованию и выполнить индивидуальное задание из числа типовых заданий для текущего контроля. На подготовку к ответу отводится 45 минут. На ответ предоставляется 20 минут (основные вопросы) и 10 минут – выполнение индивидуального задания. Выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по шкале оценивания, описанной в п.7.2.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Общая иммунология: краткий курс: учеб. Пособие для студентов медицинских вузов / Л.Ю. Барычева,	1. Хаитов Р.М. Иммунология [Электронный учебник] : учебник / Р. М. Хаитов. - ГЭОТАРМедиа, 2023. - 520 с. Режим доступа:

А.Н. Пампура, О.П. Уханова, М.М. Минасян, Л.С. Хачирова, Л.В. Душина, Н.А. Козьмова, В.В. Кузнецова, Т.А. Жукова, С.М. Арутюнян. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2025. – 116 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477526.html
2. Иммунология : учебник / Р.М. Хаитов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 520 с.	2. Клиническая аллергология. Руководство для практикующих врачей / под ред. Н. М. Ненашевой, Б. А. Черняка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-6855-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468555.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Наглядная иммунология [Текст] / Г.-Р. Бурместер, А. Пецутто; пер. с англ. Т. П. Мосоловой ; под ред. Л.В. Козлова. - 4-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - 320 с.	1. Иммунология. Атлас / Р. М. Хаитов, Ф. Ю. Гариб. - 2-е изд., обновл. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455258.html
2. Москалев, А. В. Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение: руководство для врачей [Текст]/ А. В. Москалев, А. С. Рудой, В. Н. Цыган, В. Я. Апчел. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с.	2. Аллергология и клиническая иммунология. Клинические рекомендации / под ред. Р. М. Хаитова, Н. И. Ильиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450109.html
	3. Бронхиальная астма : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR000120.html (дата обращения: 30.04.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	4. Анафилактический шок : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR000263.html
	5. Тактика диагностики и лечения аллергических заболеваний и иммунодефицитов : практическое руководство / под ред. Р. М. Хаитова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452004.html

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы, ЭБС

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <https://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»

4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»
5. База бесплатных публикаций сайта PubMedCentral <http://www.pubmedcentral.nih.gov>

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №170/ЭТ от 11.08.2025
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Контракт 189/ЭТ от 25.08.2025
Архиватор 7-zip	Бесплатный
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 299/ЭТ от 17.12.2024
Наименование	Договор

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий в университете и на клинических базах, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- тренажеры и оборудование: спирограф, фонендоскоп, риноманометр, небулайзер, тонометр

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета