Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Болотских Владими интерество ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполюций реганизм образовательное дата подписания: 13.10.2025 09:51:58
Учикальный программный ключ:
ае663c0c1487e58% ВОРОНЕТЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени н.н. бурденко»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Факультет подготовки кадров высшей квалификации Кафедра инфекционных болезней и клинической иммунологии

> УТВЕРЖДАЮ Декан ФПКВК д.м.н., проф. Е.А. Лещева 26.03.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Аллергология и иммунология (наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология (номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ) 1044 (часа) / 29 (ЗЕ) лекции 24 (часа) 560 (часов) практические занятия самостоятельная работа 447 (часов) курс 1,2 семестр 13 (часов) контроль: Зачет с оценкой 4 часа (1 семестр) 9 часов (2 семестр) Экзамен

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Аллергология и иммунология, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.

Рабочая программа подготовлена на кафедре инфекционных болезней и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

No	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное
п		ученое звание	должность	место работы
1	Красноруцкая Ольга	д.м.н., доцент	заведующая	ВГМУ им. Н.Н.
	Николаевна		кафедрой	Бурденко
2	Шевцова Вероника Ивановна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н.
	_			Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инфекционных болезней и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «27» января 2025г., протокол №5.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК подготовки кадров высшей квалификации от 13.02.2025 года, протокол № 5.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования 31.08.26 Аллергология и иммунология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 02» февраля 2022г. № 106.
- 2) Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 138н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач аллерголог-иммунолог"».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.
- © ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Цель освоения дисциплины (модуля)\практики приобретение знаний и умений и навыков по ведению пациентов с аллергологической и иммунной патологией
- 1.2. Задачи дисциплины (модуля)\практики:
- 1. Совершенствование знаний о физиологии иммунной системы человека, этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, особенностях течения, осложнениях и исходах аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний
- 2. Совершенствование знаний и практических навыков в методологических основах постановки иммунологического диагноза и выработки тактики лечения и предупреждения болезней иммунной системы и/или аллергических заболеваний.
- 3. Совершенствование знания по фармакотерапии и другим методам лечения болезней иммунной системы и/или аллергических заболеваний.
- 4. Приобретение знаний о принципах организации медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.

1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности м способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применении в профессиональном контексте.
	Обще-профессион	нальные компетенции
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		ИД-1 _{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-2 _{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при	ИД-1 _{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их

заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.

ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.

ИД-3_{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

ИД-10ПК-6 Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторнокурортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.

ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской

	реабилитации, санаторно-курортному
	лечению, в том числе, при реализации
	индивидуальных программ реабилитации или
	абилитации инвалидов; опредедять показания
	и противопоказания; оценивать
	эффективность и безопасность мероприятий
	медицинской реабилитации пациентов при
	заболеваниях и (или) состояниях в
	соответствии с действующим порядком
	организации медицинской реабилитации,
	клиническими рекомендациями, с учетом
	стандартов медицинской помощи.
	ИД-30ПК-6 Обеспечивает проведение и
	контроль эффективности мероприятий по
	медицинской реабилитации при заболеваниях
	и (или) состояниях, в том числе при
	реализации индивидуальных программ
	реабилитации или абилитации инвалидов
	ИД-10ПК-8 Знает основы профилактической
	медицины; этапы планирования и внедрения
	коммунальных программ профилактики
	наиболее распространенных заболеваний;
	принципы диспансерного наблюдения в
	различных категориях пациентов и среди
	населения;
	основные критерии здорового образа жизни и
	методы его формирования; социально-
	гигиенические и медицинские аспекты
ОПК-8 Способен	алкоголизма, наркоманий, токсикоманий,
проводить и	основные принципы их профилактики; формы
контролировать	и методы санитарно-гигиенического
эффективность	просвещения среди пациентов (их законных
мероприятий по	представителей), медицинских работников;
профилактике и	основные гигиенические мероприятия
формированию	оздоровительного характе ра,
здорового образа	способствующие укреплению здоровья и
жизни и санитарно-	профилактике возникновения наиболее
гигиеническому	распространенных заболеваний.
просвещению	ИД-2 _{ОПК-8} Умеет: разрабатывать план
населения	профилактических мероприятий и
THE STATE OF THE S	осуществлять методы групповой и
	индивидуальной профилактики наиболее рас
	пространенных заболеваний; назначать
	профилактические мероприятия пациентам с
	учетом факторов риска для предупреждения и
	раннего выявления заболеваний, в том числе
	онкологических; проводить подбор и
	назначение лекарственных препаратов и
	немедикаментозных методов для
	профилактики наиболее распространенных
	профилактики наиоолее распространенных

заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.

ИД-3_{ОПК-8} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее рас пространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представите лей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования

	ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ИД-10пк-10 Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий. ИД-20пк-10 Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-30пк-10 Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает
		неотложную и экстренную медицинскую помощь.
	Ппофессиональ	номощь. Вные компетенции
	профессионил	ИД-1 _{Пк-1} Проводит обследование пациентов в
		целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний, установления диагноза
		ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, контроль его эффективности и безопасности
ПК-1. Способен ока помощь населению и имм и имм	1 1	ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
		ИД-4 _{ПК-1} Проводит медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы, медицинские осмотры, диспансерное наблюдение в отношении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями ИД-5 _{ПК-1} Проводит анализ медико-

статистической информации, ведет
медицинскую документацию, организует
деятельность находящегося в распоряжении
медицинского персонала
ИД-6 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь
пациентам в экстренной форме

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
- Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Методика осмотра и обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Физиология иммунной системы у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Анатомо-физиологические особенности детского возраста и возрастная эволюция аллергических заболеваний
- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитными состояниями
- Изменения функционирования иммунной системы при иных (инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных) заболеваниях
- Профессиональные заболевания в аллергологи и клинической иммунологии
- Методы клинической и параклинической диагностики аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению кожных проб с аллергенами и провокационных тестов с аллергенами у пациентов с аллергическими заболеваниями
- Аллергические заболевания и (или) иммунодефицитные состояния, требующие направления пациентов к врачам-специалистам

- Аллергические заболевания и (или) иммунодефицитные состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
- Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании иммунной системы
- МКБ
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "аллергология и иммунология"
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Методы лечения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в аллергологии и клинической иммунологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы немедикаментозного лечения аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Механизм действия аллерген-специфической иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению вакцинопрофилактики у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной терапии пациентам с иммунодефицитными состояниями, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Требования асептики и антисептики
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Стандарты медицинской помощи при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "аллергогология и иммунология", порядок организации медицинской реабилитации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Основы медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Методы медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Медицинские показания для направления пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- Медицинские показания для направления пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "аллергология и иммунология", в том числе в электронном виде
- Правила работы в информационных системах и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях аллергологического и иммунологического профиля
- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания

• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Оценивать функциональное состояние иммунной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, в числе которых:
- проведение кожных скарификационных и прик-тестов с аллергенами;
- проведение внутрикожных тестов с аллергенами;
- проведение провокационного сублингвального теста;
- проведение провокационного конъюнктивального теста;
- проведение провокационного назального теста;
- пикфлоуметрия;
- исследование функции внешнего дыхания
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями

- Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Разрабатывать план лечения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи населению по профилю "аллергогология и иммунология"
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению аллерген-специфической иммунотерапии
- Разрабатывать индивидуальный протокол аллерген-специфической иммунотерапии пациентам с аллергическими заболеваниями
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности аллерген-специфической иммунотерапии для пациентов с аллергическими заболеваниями
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной терапии пациентам с иммунодефицитными состояниями
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной терапии для пациентов с иммунодефицитными состояниями
- Выполнять манипуляции:
- приготовление разведений индивидуальных аллергенов для проведения аллергенспецифической иммунотерапии;
- инъекции аллергенов при проведении аллерген-специфической иммунотерапии;
- проведение проб с лекарственными препаратами

- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, аллерген-специфической иммунотерапии
- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- купировать острый ангиоотек;
- купировать обострение астмы;
- оказывать медицинскую помощь при анафилактическом шоке;
- оказывать медицинскую помощь при астматическом статусе;
- купировать обострение крапивницы;
- купировать обострение атопического дерматита
- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для направления пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы

- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленных аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части, касающейся наличия или отсутствия аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний
- Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий в соответствии с порядком оказания медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния)
- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
- Использовать медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет"
- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Осмотр пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Направление пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ)
- Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций
- Разработка плана лечения пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение аллерген-специфической иммунотерапии пациентам с аллергическими заболеваниями
- Оценка эффективности и безопасности аллерген-специфической иммунотерапии для пациентов с аллергическими заболеваниями
- Проведение вакцинопрофилактики у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения для пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, аллерген-специфической иммунотерапии
- Назначение и подбор лечебного питания пациентам с аллергическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями (анафилактический шок, острый ангиоотек, астматический статус, обострение астмы, острая крапивница, обострение атопического дерматита)
- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- Направление пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнение работ по проведению отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
- Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы
- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

- Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использование медицинских информационных систем и информационноттелекоммуникационной сети "Интернет"
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- 2.1. Дисциплина Б1.О.01 «Аллергология и иммунология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.26 Аллергология и иммунология», составляет 1044 часа/29 ЗЕ, изучается в 1 и 2 семестре.
- 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
дисциплины специалитета	Аллергология и иммунология	Организация и управление здравоохранением Педагогика Особенности профильной патологии в детском возрасте Психология общения и управления Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Экстренная помощь Клиническая лабораторная
		диагностика, интерпретация исследований

Патология кожи
Патология легких
Специфическая терапия
Клиническая фармакология
Информационные
технологии
Медицинские
информационные системы
Производственная
(клиническая) практика
Научно-исследовательская
работа
Инфекционный контроль,
инфекционная безопасность
Планирование и
организация научно-
исследовательской работы

- 2.3. Типы задач профессиональной деятельности:
- В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	
	Семестр 1	Семестр 2
Лекции	24	-
Практические занятия	280	280
Самостоятельная работа	232	215
Промежуточная аттестация	4	9
Общая трудоемкость в часах	1044	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	29	

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№	раздел	занятия	практические	самостоятел	контро	всего
п/	учебной	лекцио	занятия	ьная работа	ЛЬ	(часо
П	дисциплины	нного		(часов)	(часов)	в)
		типа				
1	Организация	2	10	8		20
	иммунологической и					
	аллергологической					
	помощи населению					
2	Общая иммунология	2	50	40		92
3	Современные	2	20	16		38
	принципы оценки					
	иммунного статуса					
	человека.					
	Иммунодиагностика.					
4	Болезни иммунной	2	75	50		127
	системы					
	(иммунопатология)					
5	Общая аллергология	2	50	40		92
6	Клиническая	6	70	50		126
	аллергология					
7	Клиническая	4	260	223		487
	иммунология органов					
	и систем					
8	Иммунотерапия и	2	15	10		27
	иммунопрофилактик					
	a					
9	Ургентные состояния	2	10	10		22
	в аллергологии и					
	иммунологии					
	Промежуточная				13	13
	аттестация					
	ВСЕГО	24	560	447	13	1044

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание	Код	Часы
		темы	компетенции	
1.	Организация	Место клинической	УК-1	2
	иммунологической и	иммунологии с	ПК-1	
	аллергологической	аллергологией в		
	помощи населению	современной медицине,		
		задачи. Врач «аллерголог-		
		иммунолог», роль в		
		практическом		
		здравоохранении.		
		Нормативные документы.		

2.	Общие вопросы	Основные органы	УК-1	2
2.	анатомии и физиологии	иммунной системы,	ПК-1	
	иммунной системы	клеточный и гуморальный		
	человека. Возрастные	иммунитет. Особенности		
	особенности	иммунной системы в		
	осоосиности	детском и пожилом		
		возрасте		
3.	Современные принципы	Клинико-	ОПК-4	2
٥.	оценки иммунного	иммунологические методы	ПК-1	2
	статуса человека.	диагностики	111111	
4.	Иммунопатология.	Первичный и вторичные	УК-1	2
т.	Иммунодефициты	иммунодефициты.	ОПК-4	2
	иммунодефициты	Формы., диагностика и	ОПК- 4 ОПК-5	
		терапия.	ПК-1	
5.	Рродонио р	Атопические заболевания.	УК-1	2
3.	Введение в		УК-1 ПК-1	2
	аллергологию	Формы аллергических	11K-1	
6.	А пноргиноский ручуул	реакций фологон и из кличиноские	ОПК-4	2
U.	Аллергический ринит, коньюктивит. Тактика	Федеральные клинические рекомендации по	OΠK-4 OΠK-5	<u> </u>
		1 *	ПК-1	
	ведения пациентов	аллергическому риниту,	11K-1	
		аллергическому		
7.	Томпуума рамауууд	коньюнктивиту.	ОПК-4	2
1.	Тактика ведения	Федеральные клинические		2
	пациентов с	рекомендации по	ОПК-5	
	аллергическими	атопическому дерматиту,	ПК-1	
	заболеваниями	контактному дерматиту,		
	кожи:атопический	крапивнице		
	дерматит, контактный			
0	дерматит, крапивница.		OFFIC 5	
8.	Аллерген-	Современное	ОПК-5	2
	специфическая	представление об АСИТ и	ПК-1	
	иммунотерапия	месте в месте в терапии		
		аллергических		
0	11	заболеваний.	OFFIC 4	
9.	Иммунологические	Иммуноогические	ОПК-4	2
	нарушения при	особенности патологии	ОПК-5	
	наиболее	различных органов и	ПК-1	
	распространенных	систем		
1.0	заболеваниях человека.		OFFICE A	
10.	Трансплантационный	Трансплантация.	ОПК-4	2
	иммунитет	Особенности	ОПК-5	
		транплантационного	ПК-1	
		иммунитета. Отторжение		
		транплантата		
11.	Иммунотропная	Медикаментозное	ОПК-5	2
	терапия.	лечениепатологии	ПК-1	
	Иммунокоррекция.	иммунной системы		
12.	Неотложные состояния	Анафилаксия, в тч.	ОПК-4	2
	в аллергологии и	идиопатическая,	ОПК-5	
	иммунологии	анафилакический шок,	ОПК-10	

	астматический статус,	ПК-1	
	острая крапивиница,		
	обострение хронической		
	крапивницы, острые		
	буллезные дерматозы,		
	синдром Стивенса-		
	Джонсона, синдром		
	Лайела, острые токсико-		
	аллергические реакции		

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенци и	Час ы
	<u> </u>	ия иммунологической и		
	1	ой помощи населению		
1.	Организация иммунологической и аллергологической службы в России.	Определение предмета. Место клинической иммунологии с аллергологией в современной медицине, задачи. Врач «аллерголог-иммунолог», роль в практическом здравоохранении. Профессиональный стандарт, врач аллерголог-иммунолог от 14.03.2018 № 138н. Развитие дисциплины в России (И.И. Мечников, А.А. Сиротинин, А.А. Богомолец, П.Ф. Здродовский, В.И. Иоффе, А.Д. Адо, Р.В. Петров и др.). Основные принципы и уровни организации службы клинической иммунологии и аллергологии. Эпидемиология аллерго- и иммунопатологии. Действие неблагоприятных факторов внешней среды на иммунную систему (иммуноэкология).	ПК-1	5
2.	Организация иммунологической и аллергологической помощи населению.	1.2. Организация деятельности поликлинического кабинета аллергологиииммунологии. Положение об организации деятельности кабинета (приказ МЗ и СР РФ №342 от 16.05.2005 г). Приказ от 7 ноября 2012 г. N 606н об утверждении порядка оказания	ПК-1	5

				1
		медицинской помощи		
		населению по профилю		
		"Аллергология и		
		иммунология". Основные		
		задачи работы кабинета:		
		консультативно-		
		диагностическая и лечебная		
		помощь при аллергических и		
		других иммунопатологиях.		
		Диспансерное наблюдение.		
		Профилактическая помощь		
		населению. Организация		
		осуществления экспертизы		
		временной		
		нетрудоспособности.		
		Заполнение и ведение учетной		
		и отчетной медицинской		
		документации. Организация и		
		участие в реализации		
		образовательных программ для		
		населения по лечению и		
		предупреждению		
		иммунопатологии		
	Раздел 2 Общая иммунол			
3.	Структура и функции	Органы и клетки иммунной		5
	иммунной системы	системы	ПК-1	<u> </u>
4.	Антигены	Иммуногены и	УК-1	5
		иммуногенность. Генетический	IIK-I	
		контроль иммунного		
		ответа.Специфичность и		
	7	антигенные детерминанты	****	
5.	Регуляция иммунного	Иммунный ответ гуморального		5
	ответа	типа. Иммунный ответ	ПК-1	
		клеточного типа	****	
6.	Генетический контроль	Развитие способности	УК-1	5
	иммунного ответа	организма к иммунному	ПК-1	
		ответу. Коррекция иммунных		
		нарушений: иммунологическая		
		толерантность,		
		иммунологическое		
		потенцирование	NIIC 1	_
7.	Иммуноглобулины	Структура, Гетерогенность	УК-1	5
		иммуноглобулинов. Генетика	ПК-1	
		иммуноглобулинов. Свойства и		
		обмен иммуноглобулинов.		
		Распределение		
		иммуноглобулинов в органах и		
0	W	тканях	VIC 1	_
8.	Иммуноглобулины.	Секреторные	УК-1	5
Ī		иммуноглобулины	ПК-1	1

9.	Врожденный иммунный	Фагоцитарная система	УК-1	5
	ответ (неспецифический)		ПК-1	
10.	Врожденный иммунный	Система комплемента	УК-1	5
	ответ (неспецифический)		ПК-1	
11.	Врожденный иммунный	Белки острой фазы (Лизоцим	УК-1	5
	ответ (неспецифический)	(мураминидаза), Фибронектин,	ПК-1	
		Кинины)		
12.	Возрастные особенности	Анатомо-физиологичсекие	УК-1	5
	иммунной системы ребенка	особенности иммунной	ПК-1	
		системы ребенка.		
		Транзиторная		
		иммуносупрессия. Основные		
		нарушения иммунной системы		
	D 2 G	в детском возрасте.		
	Раздел 3. Современные при	•		
10	статуса человека. Иммунод		OTTICA	<u> </u>
13.	Клинико-иммунологические	Методы оценки гуморального	ОПК-4	5
	методы диагностики	иммунитета	ПК-1	1
14.	Клинико-иммунологические	Методы оценки нарушений	ОПК-4	5
1.5	методы диагностики	клеточного иммунитета	ПК-1	-
15.	Клинико-иммунологические	Кожные тесты	ОПК-4	5
1.6	методы диагностики	TC V	ПК-1	
16.	Текущий контроль Строение	Круглый стол по вопросам	ОПК-4	5
	и функционирование	анатомии и физиологии	ПК-1	
	иммунной системы,	иммунной системы и методов		
	диагностика	диагностики		
17		й системы (иммунопатология)	VIC 1	
17.	Иммунодефициты	Классификация, клинические	УК-1 ПК-1	5
		проявления синдромов	11K-1	
		иммунной недостаточности.		
		Роль наследственности,		
		эпидемиология, этиология,		
		диагностика иммунодефицитов		
18.	Формы иммунодефицитов.	Иммунодефицитные	УК-1	5
		заболевания Общий	ПК-1	
		вариабельный иммунодефицит		
		(CVID) Иммунодефициты с		
		преимущественным		
		нарушением клеточного		
		иммунитета Комбинированные		
		иммунодефициты		<u>L</u>
19.	Дефекты врожденного	Формы. Дефекты системы	ОПК-4	5
	иммунного ответа	комплемента. Диагностика.	ОПК-5	
		Терапия	ПК-1	
20.	Вторичные	Формы. Диагностика. Терапия.	ОПК-4	5
	иммунодефициты	Реабилитация.	ОПК-5	-
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ļ	ОПК-6	
1			ПК-1	1

21	T 1	2.6	OTTIC 5	T-
21.	Терапия иммунодефицитов	Медикаментозные методы	ОПК-5	5
22	YY 1	лечения иммунодефицитов	ПК-1	
22.	Иммунопролиферативные	Эпидемиология, этиология,	ОПК-4	5
	заболевания.	патогенезМорфология	ОПК-5	
	Лимфогранулематоз	Иммунологическая диагностика Сочетание	ПК-1	
	(болезнь Ходжкина)			
		лимфогранулематоза с другими заболеваниями иммунной		
		системы Терапия.		
23.	Неходжкинские лимфомы	Принципы классификации	ОПК-4	5
23.	Пеходжинские лимфомы	Этиология, патогенез	ОПК-4	
		Клиническая картина,	ПК-1	
		клинические формы		
24.	Лимфопролиферативные	Лимфома Беркитта.	ОПК-4	5
	заболевания, обусловленные	Инфекционный мононуклеоз.	ОПК-5	
	вирусом Эпштейна-Барр	Хронические инфекции,	ПК-1	
		обусловленные EBV.		
25.	Саркоидоз (болезнь Бека)	Этиология и патогенез.	ОПК-4	5
25.	Саркондоз (облезнь века)		ОПК-5	
		Иммунологические данные.	ПК-1	
•		Реакция Квейма. Терапия		
26.	Заболевания, обусловленные	Доброкачественные	ОПК-4	5
	пролиферацией	моноклональные гаммапатии	ОПК-5	
	плазматических клеток	Множественная миелома	ПК-1	
		(плазмоцитома)		
		Макроглобулинемия		
		Плазмоклеточные		
		пролиферативные заболевания		
		с синтезом дефектных		
		иммуноглобулинов		
		Поликлональная		
		гипергаммаглобулинемия		
27.	Амилоидоз	Свойства амилоида	ОПК-4	5
21.	имилондоз	(физические, химические)	ОПК-5	
		. ,	ПК-1	
		Этиология, патогенез		
		Классификация и клиническая		
		картина: Генерализованные		
		формы Локальные формы с		
		поражением отдельных		
		органов и тканей Особые		
		формы отложений амилоидаю.		
		Диагностика. Терапия		
28.	Криопатии	Криоглобулинемии	ОПК-4	5
	P	(Моноклональная	ОПК-5	
		криоглобулинемия, смешанные	ПК-1	
		1 -		
		формы, Криофибриногенемия)		

31.	Текущий контроль. Иммунопатология Раздел 5. Общая аллерголог Атопические заболевания	Круглый стол по вопросам заболеваний иммунной системы	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 УК-1	5
31.	Иммунопатология	Круглый стол по вопросам заболеваний иммунной системы	ОПК-5	5
31.	Текущий контроль.		ОПК-4	5
		лимфоаденопатия. Поражение ЦНС. Особенности изменений в иммунной системе. Лабораторная иммунодиагностика ВИЧинфекции (иммуноферментный анализ, иммуноблот, цепная полимеразная реакция), 19 сероконверсия. Клинико-иммунологические критерии СПИДа. ВИЧ-инфекция у детей. Пути предупреждения (вакцинация) и лечения ВИЧ-инфекции. Реабилитация		
30.	ВИЧ-инфекция и СПИД	Клинические формы СПИДа. Спектр инфекционных процессов при СПИДе. Саркома Капоши и другие опухоли при СПИДе,	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
29.	Инфекции иммунной системы	Основные понятия. Действие микроорганизмов на клетки и органы иммунной системы (иммунотропизм). Вирусы с тропизмом к иммунной системе (герпетические вирусы, вирус иммунодефицита человека; ВИЧ). Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), определение. Этиология, характеристика ВИЧ, основные антигены, иммунотропизм, пути трансмиссии. Механизмы инфицирования иммунной системы. Эпидемиология, группы риска.	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5

43.	Сывороточная болезнь	Частота и этиология	УК-1	5
40		Терапия, профилактика		
		картина. Диагностика.	ПК-1	
		Патогенез. Клиническая	ОПК-4 ОПК-5	
42.	Лекарственная аллергия	Лекарства, как аллергены	УК-1	5
	Раздел 6. Клиническая алле	1	****	
		_	ОПК-5 ПК-1	
	аллергология	общей аллергологии	ОПК-4	
41.	Текущий контроль. Общая	Круглый стол по вопросам	ПК-1 УК-1	5
	заболеваний	Симптоматическая терапия	ОПК-5	
40.	Терапия IgE-обусловленных	Этиотропная терапия	УК-1	5
		Приготовление экстрактов антигенов		
		Аллергические пробы	ПК-1	
37.	заболеваний	Клинические проявления	УК-1 ОПК-4	3
39.	(тип V) Диагностика атопических	Анамнез	УК-1	5
50.	реакций Иммунные реакции	картина.	ПК-1	
38.	(тип IV) Формы аллергических	Патогенез. Клиническая	УК-1	5
• 	реакций. Реакции, обусловленные Т-клетками	картина.	ПК-1	
37.	комплексов (тип III) Формы аллергических	Патогенез. Клиническая	УК-1	5
50.	реакций Реакция иммунных	картина.	ЛК-1	
36.	реакция (тип II) Формы аллергических	Патогенез. Клиническая	УК-1	5
·	реакций Цитотоксическая	картина.	ПК-1	
35.	аналогичные реакции (тип I) Формы аллергических	Патогенез. Клиническая	УК-1	5
	опосредованные и	and min		
J ⊤.	реакций. Ig-E	картина.	ПК-1	
34.	антигены) Формы аллергических	Патогенез. Клиническая	ПК-1 УК-1	5
33.	Аллергены (атопические	Структура Классификация	УК-1	5
		заболеваний		
		IgE- опосредованных		
		Иммунологические основы		
		опосредованной реакции		
		факторов Морфологическая картина IgE-		
		Влияние неспецифических		
		Наследование		
		Клинические проявления	ПК-1	

		Морфология Клиническая	ОПК-4	
		картина Иммунопатогенез.	ОПК-5	
		Терапия Профилактика	ПК-1	
		сывороточных реакций		
44.	Анафилактический шок	Морфология. Клиническая	УК-1	5
	1	картина. Терапия	ОПК-4	
		1	ОПК-5	
			ОПК-10	
15	П	D	ПК-1	
45.	Пищевая аллергия	Распространенность.	УК-1 ОПК-4	5
		Аллергены. Расщепление и	ОПК-4	
		всасывание питательных	ПК-1	
		веществ.Выявление	1111	
		циркулирующих антител к		
		белкам пищевых продуктов.		
		Симптоматика.		
		Парааллергические реакции и		
		другие виды		
		неиммунологической аллергии		
		к пищевым продуктам		
		Диагностика. Терапия Профилак		
		тика, прогноз		
46.	Аллергия, вызванная	Аллергические реакции,	УК-1	5
	насекомыми	развивающиеся в результате	ОПК-4	
		ужаливания насекомыми	ОПК-5 ПК-1	
		Аллергические реакции на	11K-1	
		укусы насекомых		
		Сенсибилизация при		
		ингаляции или прямом		
		контакте с насекомыми		
		Клиническая картина		
		Этиология и патогенез		
		Диагностика		
		Терапия и профилактика		
47.	Аутоиммунные	Понятие аутоиммунизации	УК-1	5
	расстройства	Естественная	ПК-1	
		иммунологическая		
		толерантность и естественные		
		аутоантитела. Виды		
		аутоантител. Возможные		
		способы аутоиммунизации		
48.	Терапия аутоиммунных	Этиотропная терапия	УК-1	5
	заболеваний	Симптоматическая терапия	ОПК-5	
			ПК-1	

49.	Заболевания	Частота.Клиническая картина	УК-1	5
77.	соединительной ткани.	Ассоциация с другими	ОПК-4	
	Системная красная волчанка	заболеваниями.	ОПК-5	
	Системная красная волчанка	Дифференциальная	ОПК-6	
		диагностика. Морфология.	ПК-1	
		Диагностика. Прогноз.		
		Иммунология. Этиология и		
		патогенез. Терапия.		
		Реабилитация. СКВ-подобные		
50	D	синдромы	NIIC 1	
50.	Васкулиты	Узелковый пери- и	УК-1 ОПК-4	5
		панартериит. Васкулиты	ОПК-4	
		гиперчувствительности.	ОПК-6	
		Гранулематозный ангиит	ПК-1	
		(синдром Черджа-Строс).		
		Нефросклероз Фара.		
		Гранулематоз Вегенера.		
		Гигантоклеточный артериит.		
		Синдром Шенлейна-Геноха.		
		Артерииты при других		
		коллагенозах и ревматических		
		заболеваниях		
51.	Ревматоидный артрит	Частота Клиническая картина	УК-1	5
		Этиология, патогенез, прогноз	ОПК-4	
		Морфология. Терапия	ОПК-5 ОПК-6	
		Прочие заболевания суставов,	ПК-1	
		связанные с нарушением		
		иммунной системы. Sicca-		
		синдром и болезнь Шегрена.		
		Синдром Фелти.Полихондрит		
52.	Склеродермия	Частота, этиология и	УК-1	5
		патогенез, морфология,	ОПК-4	
		прогноз. Формы течения.	ОПК-5	
		Клиническая картина и	ОПК-6 ПК-1	
		дифференциальный диагноз.	11K-1	
		Терапия. Реабилитация.		
		Эозинофильный фасцит		
		(синдром Shulman)		
53.	Дерматомиозит	Частота, этиология,	УК-1	5
	(полимиозит)	морфология, прогноз.	ОПК-4	
		Клиническая картина. Терапия	ОПК-5	
			ОПК-6	
54.	А пиорочичаский аубастама	Иастота отуготоруя	ПК-1 УК-1	5
J4.	Аллергический субсепсис	Частота, этиология,	J IX-1	J

	Висслера	морфология, прогноз.	ОПК-4	
	Висслера	Клиническая картина. Терапия	ОПК-5	
		Клиническая картина. герапия	ПК-1	
55.	Текущий контроль. Частная	Круглый стол по вопросам	УК-1	5
	аллергология	частной аллергологиии	ОПК-4	
			ОПК-5	
			ПК-1	
	Раздел 7. Клиническая имм	унология органов и систем		
56.	Иммунологические аспекты	Общие механизмы	УК-1	5
	инфекционных заболеваний	противоинфекционного	ПК-1	
		иммунитета		
		Неспецифические механизмы		
		Специфические механизмы		
		Защитный иммунитет при		
		разных инфекционных		
		заболеваниях: бактериальные		
		инфекции, вирусные		
		инфекции, грибковые		
		инфекции, протозойные		
		инфекции, гельминтозы		
57.	Иммунопатология	Атопические реакции	УК-1	5
	инфекционных заболеваний	Реакции иммунных комплексов	ПК-1	
		Реакции, опосредованные Т-		
		клетками		
		Аутоиммунные реакции		
		Изменения		
		иммунореактивности		
		организма		
58.	Иммунодиагностика	Бактериальные инфекции	УК-1	5
30.	инфекционных заболеваний	Вирусные инфекции	ОПК-4	
		Грибковые инфекции	ПК-1	
		Протозойные инфекции		
		Гельминтозы		
59.	Иммунопрофилактика и	Пассивная иммунизация	УК-1	5
	иммунотерапия	Активная иммунизация	ОПК-8 ОПК-5	
		Иммуно- и фармакотерапия	ПК-1	
		Осложнения при иммуно- и фармакотерапии	1111/-1	
60.	Факторы	Цитотоксические Т-	УК-1	5
	противоопухолевого ответа	лимфоциты	ПК-1	
	иммунной системы	Естественная		
	many mon encicled	противоопухолевая		
		цитотоксичность		
		LAК клетки (лимфокин-		
		дах клетки (лимфокин-		

64.	тканей	1	ОПК-4	
	Трансплантация органов и	Осложнения при	УК-1	5
		трансплантологии	****	
		Клинические проблемы		
		host)		
		против хозяина» (graft-versus		
		Реакция «трансплантант		
		на трансплантант		
		Иммунные механизмы ответа		
		трансплантант» (white-graft)		
		Феномен «белый		
		second-set)		
		Вторичный ответ (реакция		
		first-set)		
		Первичный ответ (реакция		
		иммунитета		
		Реакции трансплантационного		
		гистосовместимости		
		Методы оценки		
	тканей	Антигены гистосовместимости	ПК-1	
63.	Трансплантация органов и	Виды трансплантации	УК-1	5
		иммуномодуляторы		
		Таргетные иммуномодуляторы Неспецифические		
		факторы Таргатина иммуномолундторы		
		Колониестимулирующие		
		Интерлейкины		
		Интерфероны		
		ответа		
	роста. Нимунотерания	модификаторы иммунного	ПК-1	
62.	Иммунология опухолевого роста. Иммунотерапия	Неспецифическая адьювантная стимуляция, биологические	УК-1 ОПК-5	5
62	Изанточения	клеточного типа	УК-1	5
		иммуноцитологии Выявление сенсибилизации		
		методов иммуноморфологии и		
		Диагностика с использованием	ПК-1	
61.	Иммунодиагностика	Опухолевые антигены	УК-1 ОПК-4	3
<i>c</i> 1	14. 0	0	УК-1	5
		Антитела		
		Макрофаги		
		(Immune checkpoints)		
		Иммунные контрольные точки		
		Клетки-супрессоры		
		активированные киллеры)		

		T_	T	1
		Диагностика криза отторжения Лечебные мероприятия при	ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	
		трансплантации	11K-1	
		Адаптация к		
		трансплантату(толерантность)		
		Биологическое значение		
		главного комплекса		
		гистосовместимости (МНС)		
		HLA-гены и болезни человека		
		Беременность и		
		трансплантация		
65.	Иммунологические аспекты	Иммунные гемолитические	УК-1	5
l	заболеваний крови. Анемии	анемии	ОПК-4 ОПК-5	
		Формы иммунных гемолитических анемий	ПК-1	
		Особые формы	1111	
		Иммунологически		
		обусловленные апластические		
		анемии		
66.	Иммунные	Идиопатическая иммунная	УК-1	5
	гранулоцитопении	гранулоцитопения	ОПК-4	
		Антилейкоцитарные антитела	ОПК-5	
		при других заболеваниях	ПК-1	
		Аллосенсибилизация,		
		обусловленная лейкоцитами		
		Иммунные гранулоцитопении		
		новорожденных		
		Гранулоцитопения,		
		обусловленная лекарственной		
		аллергией		
		Антимоноцитарные антитела		
		Антитела к тучным клеткам		
67.	Сенсибилизация,	Аллоантитела и антитела к	УК-1	5
	обусловленная	измененным лимфоцитам	ОПК-4	
	лимфоцитами	Антилимфоцитарные антитела	ОПК-5	
C 0	11	A	ПК-1	
68.	Иммунные тромбоцитопении	Аутоиммунные	УК-1 ОПК-4	5
	тромооцитопении	тромбоцитопении Аллоиммунные	ОПК-4 ОПК-5	
		тромбоцитопении	ПК-1	
		Тромбоцитопения, вызванная		
		лекарственными препаратами		
		Тромбоцитопения при		
		инфекциях		
		Аутоиммунная тромбопатия		

		Иммунные влияния на гемопоэтические стволовые клетки		
69.	Иммунные коагулопатии	Иммунологические аспекты патологии гемостаза	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
70.	Иммунологические аспекты поражения сердца	Антигены ткани миокарда Клинические формы Ревмокардит Вирусные миокардиты Иммунный ответ после поражения миокарда невоспалительного характера Миокардиопатия Поражение сердца при заболеваниях соединительной ткани Иммунологические показатели при эндокардите Рецидивирующий острый доброкачественный перикардит Иммунные механизмы атеросклероза	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
71.	Иммунологические аспекты заболеваний органов дыхания	Механизмы нарушения иммунного ответа Аллергически ринит Хронический отит Аллергические заболевания легких	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
72.	Бронхиальная астма	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
73.	Интерстициальная пневмония	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1	5
74.	Иммунные феномены при грибковых инфекциях легких	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
75.	Аллергические пневмопатии, вследствие сенсибилизации к протеазам	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5

76.	Легочная эозинофилия и	Этиология. Патогенез.	УК-1	5
/0.	<u> </u>		ОПК-4	3
	гранулематозные заболевания легких	Клиника. Диагностика. Лечение	ОПК-4	
	заоолевания легких	Лечение		
77			ПК-1	
77.	Аутоиммунизация	Этиология. Патогенез.	УК-1	5
	антигенами ткани легкого	Клиника. Диагностика.	ОПК-4	
		Лечение	ОПК-5	
			ПК-1	
78.	Хронический бронхит	Этиология. Патогенез.	УК-1	5
		Клиника. Диагностика.	ОПК-4	
		Лечение	ОПК-5	
			ОПК-6	
			ПК-1	
79.	Иммунологические аспекты	Значение нарушений	УК-1	5
,,,,	патологии ЖКТ	процессов абсорбции	ОПК-4	
	110101011111 511111	Аллергены	ОПК-5	
		Формы проявления	ПК-1	
		аллергических реакций		
		Диагностика,		
		дифференциальная		
00	A	диагностика	VIIC 1	<i>E</i>
80.	Аллергические заболевания	Губы и полость рта	УК-1	5
	ЖКТ	Пищевод	ОПК-4	
		Желудок	ОПК-5	
		Двенадцатиперстная кишка	ОПК-6	
		Тонкий и толстый кишечник	ПК-1	
		Эозинофильные воспаления и		
		гранулемы		
81.	Вирусные заболевания	HBV-инфекция	УК-1	5
	печени	HAV-инфекция	ОПК-4	
		HCV-инфекция	ОПК-5	
		Иммунотерапия вирусных	ПК-1	
		гепатитов		
82.	Невирусные заболевания	Аутоиммунный хронический	УК-1	5
	печени	активный гепатит	ОПК-4	
	THE TETTIN		ОПК-5	
		Первичный биллиарный	ПК-1	
		цирроз		
		Алкогольный цирроз печени		
83.	Иммунологические аспекты	Антигены ткани щитовидной	УК-1	5
	заболеваний эндокринной	железы	ОПК-4	
	системы. Заболевания	Клиническая картина	ОПК-5	
	щитовидной железы	эндокринных заболеваний	ПК-1	
		Эпидемиология аутоиммунных		
		заболеваний щитовидной		
		железы		
84.	Заболевания, обусловленные	Недостаточность функции	УК-1	5
51.	недостаточностью	коры надпочечников (болезнь	ОПК-4	
	надпочечников	Аддисона)	ОПК-4	
	падпочечников	Синдром Кушинга	ПК-1	
		Синдром Кушинга	1117-1	

85.	Заболевания поджелудочной	Сенсибилизация к инсулину	УК-1	5
	железы	Аутоиммунные процессы при сахарном диабете Другие факторы иммунного ответа в патогенезе заболеваний поджелудочной	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	
86.	Идиопатическая форма гипопаратиреоза	железы Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
87.	Иммунологические аспекты нарушения половых гормонов	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
88.	Иммунологические аспекты заболеваний гипофиза	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
89.	Полиэндокринопатии аутоиммунной природы	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения. Антитела к другим гормонпродуцирующим клеткам	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
90.	Иммунологические аспекты заболеваний почек. Гломерулонефриты	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
91.	Иммунологические аспекты заболеваний почек. Тубулоинтерстициальный нефрит	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
92.	Иммунологические аспекты заболеваний нервной системы. Антитела к структурам нейронов и рецепторам при заболеваниях ЦНС	Антитела к структурам нейронов Антитела, вызывающие функциональные нарушения ЦНС	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
93.	Аллергический энцефалит	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
94.	Демиелинизирующие заболевания ЦНС	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1	5
95.	Медленно текущие вирусные инфекции ЦНС	Клинические формы. Патогенез. Тактика ведения	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	5

			ПГ 1	
06	F	V	ПК-1	5
96.	Боковой амиотрофический	Клинические формы.	УК-1 ОПК-4	3
	склероз	Патогенез. Тактика ведения	ОПК-4 ОПК-5	
			ПК-1	
97.	Заболевания	Клинические формы.	УК-1	5
<i>)</i> / ·	периферической нервной	Патогенез. Тактика ведения	ОПК-4	
	системы (невриты)	Turorenesi rumma begembi	ОПК-5	
	(,		ПК-1	
98.	Миастения	Этиология и патогенез	УК-1	5
		Иммунопатогенез	ОПК-4	
		Генетические факторы	ОПК-5	
		Морфология	ОПК-6	
		Клиническая картина	ПК-1	
		Терапия		
		Иммунологические данные:		
		Антитела к антигенам		
		поперечнополосатой		
		мускулатуры		
		Другие виды антител		
		Комплемент		
		Реакции клеточного типа		
		Способность к иммунному		
		ответу		
		Синдром Lamberti-Eaton		
99.	Иммунологические аспекты	Аллергические реакции	УК-1	5
	патологии органов зрения	наружных отделов глаза.	ОПК-4	
		Кератиты. Увеиты.	ОПК-5	
		Ретинальные васкулиты.	ПК-1	
		Симпатическая офтальмия		
100.	Иммунологические аспекты	Факогенный увеит Кожа, как орган иммунной	УК-1	5
100.	патологии кожи	системы. Буллезные	ОПК-4]
	Harostof Hir Rown	дерматиты. Пузырчатка	ОПК-5	
		акантолитическая. Буллезный	ПК-1	
101		пемфигоид. Герпетиформный		
		дерматит Дюринга.		
		Смешанные формы буллезных		
		дерматитов. Герпес.		
		Доброкачественный		
		папулезный акантолитический		
		дерматоз Гровера.		
		Дифференциальная		
		иммунодиагностика буллезных		
	Wannana 6 and	дерматитов	XIIC 1	F
101.	Кожные болезни,	Атопический дерматит	УК-1	5
	обусловленные аллергией	(эндогенная экзема)	ОПК-4	

			ОПК-5	
100	TC	H K T	ПК-1 УК-1	
102.	Крапивница	Патогенез. Клиника. Тактика	ук-1 ОПК-4	5
		ведения. Хроническая	OΠK-4 ΟΠK-5	
		крапивница.	ПК-1	
103.	Отек Квинке	Патогенез. Клиника. Тактика	УК-1	5
103.	Отек квинке		9 К-1 ОПК-4	3
		ведения.	ОПК-4	
			ОПК-3	
			ПК-1	
104	V	D		<i>E</i>
104.	Контактная сенсибилизация	Этиология, патогенез	УК-1	5
		Аллергическая контактная	ОПК-4	
		экзема	ОПК-5	
		Иммунологические данные	ПК-1	
		Иммунологический контроль		
		за эффективностью терапии		_
105.	Псориаз	Этиология и патогенез	УК-1	5
		Иммунологические данные	ОПК-4	
		Иммунологический контроль	ОПК-5	
		за эффективностью терапии	ПК-1	
106.	Иммунологические аспекты	Методы выявления антител	УК-1	5
	нарушений репродуктивной	Антигены сперматозоидов	ОПК-4	
	функции	Область антителообразования	ОПК-5	
		Частота выявления	ПК-1	
		антиспермальных антител		
		Патогенетическое значение		
		антител к сперматозоидам		
		Терапия		
		Антиспермальные антитела у		
		женщин		
		IgE-обусловленная		
		сенсибилизация		
		Иммунный орхит и		
		аспермогенез		
107.	Иммунногеронтология	Анатомо-физиологичсекие	УК-1	5
		особенности иммунной	ОПК-4	
		системы в пожилом возрасте.	ОПК-5	
		Транзиторная	ПК-1	
		иммуносупрессия. Основные		
		нарушения иммунной системы		
		в пожилом возрасте.		
	Раздел 8. Иммунотерапия и	-		
108.	Влияние иммунотерапии.	Специфическая	УК-1	5
	Иммуностимуляция	иммуностимуляция	ОПК-5	
		Неспецифическая	ПК-1	
		иммуностимуляция		
		Адоптивная иммунотерапия		

		Лимфокины и другие цитокины		
109.	Снижение способности к иммунному ответу (иммунологическая толерантность и супрессия)	Иммунологическая толерантность и подобные феномены (специфическое воздействие) Иммуносупрессия (неспецифическое снижение иммунного ответа) Применение иммуносупрессивных моноклональных антител	УК-1 ОПК-5 ПК-1	5
110.	Иммунопрофилактика. Вакцинация Раздел 9. Ургентные состоя	Виды вакцин. Национальный календарь вакцинации. Догоняющая вакцинация	УК-1 ОПК-8 ПК-1	5
	иммунологии	•		
111.	Ургентные формы в клинической иммунологии и аллергологии	Тактика ведения пациенты при:анафилаксия, в тч. идиопатическая, анафилакический шок, астматический статус, острая крапивиница, обострение хронической крапивницы	ОПК-10 ПК-1	5
112.	Ургентные формы в клинической иммунологии и аллергологии	Тактика ведения пациенты при:острые буллезные дерматозы, синдром Стивенса-Джонсона, синдром Лайела, острые токсико-аллергические реакции	ОПК-10 ПК-1	5

3.3. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от
		занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	10
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к	
	занятию.	
3.	Разбор теоретического материала	20
	Обсуждение основных положений темы (устный разбор	
	теоретического материала, объём и содержание определяет	
	кафедра).	
4.	Курация пациентов, работа в лаборатории, разбор кейсов,	60
	заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы	

4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении	
	заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	5
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на	
	вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для	
	самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенци и	Час
1.	Организация иммунологической и аллергологической службы в России.	Изучение литературных источников. Работа в лаборатории. Прием пациентов.	ПК-1	4
2.	Организация иммунологической и аллергологической помощи населению.		ПК-1	4
3.	Структура и функции иммунной системы		УК-1 ПК-1	4
4.	Антигены		УК-1 ПК-1	4
5.	Регуляция иммунного ответа		УК-1 ПК-1	4
6.	Генетический контроль иммунного ответа		УК-1 ПК-1	4
7.	Иммуноглобулины		УК-1 ПК-1	4
8.	Иммуноглобулины.		УК-1 ПК-1	4
9.	Врожденный иммунный ответ (неспецифический)		УК-1 ПК-1	4
10.	Врожденный иммунный ответ (неспецифический)		УК-1 ПК-1	4
11.	Врожденный иммунный ответ (неспецифический)		УК-1 ПК-1	4
12.	Возрастные особенности иммунной системы ребенка		УК-1 ПК-1	4
13.	Клинико-иммунологические методы диагностики		ОПК-4 ПК-1	4
14.	Клинико-иммунологические методы диагностики		ОПК-4 ПК-1	4

15.	Клинико-иммунологические	ОПК-4	4
13.	•	ПК-1	4
16.	методы диагностики	ПК-1 ОПК-4	4
10.	Текущий контроль Строение		4
	и функционирование	ПК-1	
	иммунной системы,		
1.77	диагностика	XIIC 1	- -
17.	Иммунодефициты	УК-1	4
		ПК-1	
18.	Формы иммунодефицитов.	УК-1	4
		ПК-1	
19.	Дефекты врожденного	ОПК-4	4
	иммунного ответа	ОПК-5	
		ПК-1	
20.	Вторичные	ОПК-4	4
_0.	иммунодефициты	ОПК 4	'
	типуподофицигы	ОПК-6	
		ПК-1	
21.	Торония уго писто дому	ПК-1 ОПК-5	4
∠1.	Терапия иммунодефицитов	OHK-5 ПК-1	4
<u> </u>	И п с и и с т т т т т т т т т т т т т т т т		A
22.	Иммунопролиферативные	ОПК-4	4
	заболевания.	ОПК-5	
	Лимфогранулематоз	ПК-1	
	(болезнь Ходжкина)		
23.	Неходжкинские лимфомы	ОПК-4	4
		ОПК-5	
		ПК-1	
24.	Лимфопролиферативные	ОПК-4	4
	заболевания, обусловленные	ОПК-5	
	вирусом Эпштейна-Барр	ПК-1	
25.	Саркоидоз (болезнь Бека)	ОПК-4	4
		ОПК-5	
		ПК-1	
26.	Заболевания, обусловленные	ОПК-4	4
	пролиферацией	ОПК-5	
	плазматических клеток	ПК-1	
27.	Амилоидоз	ОПК-4	4
•	, ,	ОПК-5	
		ПК-1	
28.	Криопатии	ОПК-4	4
_0,	2-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12	ОПК-5	'
		ПК-1	
29.	Инфекции иммунной	ОПК-4	4
∠ ⁄ ·	системы	ОПК-4]
	Cricionidi	ПК-3 ПК-1	
20	DIMI www.4		1
30.	ВИЧ-инфекция и СПИД	ОПК-4	4
		ОПК-5	
		ОПК-6	
2.1	l m	ПК-1	
31.	Текущий контроль.	ОПК-4	4

	Иммунопатология	ОПК-5	
		ПК-1	
32.	Атопические заболевания	УК-1	4
		ПК-1	
33.	Аллергены (атопические	УК-1	4
	антигены)	ПК-1	
34.	Формы аллергических	УК-1	4
	реакций. Ig-E	ПК-1	
	опосредованные и		
	аналогичные реакции (тип I)		
35.	Формы аллергических	УК-1	4
	реакций Цитотоксическая	ПК-1	
	реакция (тип II)		
36.	Формы аллергических	УК-1	4
50.	реакций Реакция иммунных	ПК-1	'
	комплексов (тип III)		
37.	Формы аллергических	УК-1	4
57.	реакций. Реакции,	ПК-1	'
	обусловленные Т-клетками		
	(тип IV)		
38.	Формы аллергических	УК-1	4
50.	реакций Иммунные реакции	ПК-1	'
	(тип V)		
39.	Диагностика атопических	УК-1	4
37.	заболеваний	ОПК-4	'
	Suoosiebuiinii	ПК-1	
40.	Терапия IgE-обусловленных	УК-1	4
10.	заболеваний	ОПК-5	'
	Suo osi e Buillini	ПК-1	
41.	Текущий контроль. Общая	УК-1	4
11.	аллергология	ОПК-4	'
		ОПК-5	
		ПК-1	
42.	Лекарственная аллергия	УК-1	4
12.	этекаретвенная автерияя	ОПК-4	'
		ОПК-5	
		ПК-1	
43.	Сывороточная болезнь	УК-1	4
13.	Chibopoto man concessib	ОПК-4	'
		ОПК 4	
		ПК-1	
44.	Анафилактический шок	УК-1	4
-1-1 .	днафилактический шок	УК-1 ОПК-4	+
		ОПК-4	
		ОПК-3	
		ПК-10 ПК-1	
45.	Пинород оддоруга	УК-1	4
4J.	Пищевая аллергия	УК-1 ОПК-4	4
		ОПК-5	

		ПК-1	
46.	Аллергия, вызванная	УК-1	4
- 10.	насекомыми	ОПК-4	
	насскомыми	ОПК-5	
		ПК-1	
47.	A	УК-1	4
47.	Аутоиммунные		4
40	расстройства	ПК-1	4
48.	Терапия аутоиммунных	УК-1	4
	заболеваний	ОПК-5	
10		ПК-1	
49.	Заболевания	УК-1	4
	соединительной ткани.	ОПК-4	
	Системная красная волчанка	ОПК-5	
	-	ОПК-6	
		ПК-1	
50.	Васкулиты	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
51.	Ревматоидный артрит	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
52.	Склеродермия	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
53.	Дерматомиозит	УК-1	4
	(полимиозит)	ОПК-4	
	,	ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
54.	Аллергический субсепсис	УК-1	4
<i>5</i> 1.	Висслера	ОПК-4	'
	Биселера	ОПК-5	
		ПК-1	
55.	Текущий контроль. Частная	УК-1	4
55.	аллергология	ОПК-4	'
	шиергология	ОПК 4	
		ПК-1	
56.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
50.	инфекционных заболеваний	УК-1 ПК-1	4
57			1
57.	Иммунопатология	УК-1	4
	инфекционных заболеваний	ПК-1	
58.	Иммунодиагностика	УК-1	4

	1 1 - "		
	инфекционных заболеваний	ОПК-4	
		ПК-1	
59.	Иммунопрофилактика и	УК-1	4
	иммунотерапия	ОПК-5	
		ОПК-8	
		ПК-1	
60.	Факторы	УК-1	4
	противоопухолевого ответа	ПК-1	
	иммунной системы		
	иммунной системы		
61.	Иммунодиагностика	УК-1	4
J1.	Timij nognamovima	ОПК-4	
		ПК-1	
62.	Изания определения	УК-1	4
UZ.	Иммунология опухолевого	УК-1 ОПК-5	4
	роста. Иммунотерапия		
		ПК-1	
63.	Трансплантация органов и	УК-1	4
	тканей	ПК-1	
64.	Трансплантация органов и	УК-1	4
	тканей	ОПК-4	
	ranen	ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
65.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
05.	заболеваний крови. Анемии	ОПК-4	'
	Saconebanni Rpobn. / mewnin	ОПК-5	
		ПК-1	
66.	Иммунные	УК-1	4
00.	•	УК-1 ОПК-4	4
	гранулоцитопении	ОПК-4	
67	Carraya	ПК-1 У//с 1	1
67.	Сенсибилизация,	УК-1	4
	обусловленная	ОПК-4	
	лимфоцитами	ОПК-5	
	11	ПК-1	
68.	Иммунные	УК-1	4
	тромбоцитопении	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	
69.	Иммунные коагулопатии	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	

70.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
	поражения сердца	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
71.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
	заболеваний органов	ОПК-4	
	дыхания	ОПК-5	
		ПК-1	
72.	Бронхиальная астма	УК-1	4
	_r	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
73.	Интературный нед	УК-1	4
13.	Интерстициальная	УК-1 ОПК-4	4
	пневмония		
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
74.	Иммунные феномены при	УК-1	4
	грибковых инфекциях	ОПК-4	
	легких	ОПК-5	
		ПК-1	
75.	Аллергические	УК-1	4
	пневмопатии, вследствие	ОПК-4	
	сенсибилизации к протеазам	ОПК-5	
	1	ПК-1	
76.	Легочная эозинофилия и	УК-1	4
	гранулематозные	ОПК-4	
	заболевания легких	ОПК-5	
	Suc on Chamber that Kim	ПК-1	
77.	Аутоиммунизация	УК-1	4
, , .	антигенами ткани легкого	ОПК-4	
	antini chamn trann hei koto	ОПК-4	
		ПК-1	
70	V		4
78.	Хронический бронхит	УК-1 ОПК-4	4
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
79.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
	патологии ЖКТ	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	
80.	Аллергические заболевания	УК-1	4
	жкт	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	

81. Вирусные заболевания	
1 3	
печени	
Невирусные заболевания	
печени	
83. Иммунологические аспекты	
заболеваний эндокринной	
системы. Заболевания	
щитовидной железы	
84. Заболевания, обусловленные	
недостаточностью	
надпочечников	
85. Заболевания поджелудочной	
железы	
Restorm	
86. Идиопатическая форма	
1 1	
гипопаратиреоза	
	-
87. Иммунологические аспекты	
нарушения половых	
гормонов	
88. Иммунологические аспекты	
заболеваний гипофиза	
	(
	I
89. Полиэндокринопатии	7
аутоиммунной природы	C
	О
	П
90. Иммунологические аспекты	У
заболеваний почек.	O
Гломерулонефриты	
1 ломерулопефриты	I
91. Иммунологические аспекты	<u> 1</u>
заболеваний почек.	
Тубулоинтерстициальный	
нефрит	-
92. Иммунологические аспекты	
заболеваний нервной	(
системы. Антитела к	О
структурам нейронов и	П
	111

	заболеваниях ЦНС		
93.	Аллергический энцефалит	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	
94.	Демиелинизирующие	УК-1	4
<i>></i>	заболевания ЦНС	ОПК-4	
	заоолевания цис	ОПК 4	
		ПК-1	
95.	Managara managara	УК-1	4
93.	Медленно текущие	УК-1 ОПК-4	4
	вирусные инфекции ЦНС		
		ОПК-5	
		ПК-1	
96.	Боковой амиотрофический	УК-1	4
	склероз	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	
97.	Заболевания	УК-1	4
	периферической нервной	ОПК-4	
	системы (невриты)	ОПК-5	
		ПК-1	
98.	Миастения	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-6	
		ПК-1	
99.	Иммунологические аспекты	УК-1	4
<i>,</i>	патологии органов зрения	ОПК-4	
	патологии органов эрсиих	ОПК-5	
		ПК-1	
100.	Изаки подписоки с оспокти	УК-1	4
100.	Иммунологические аспекты		4
	патологии кожи	ОПК-4	
		ОПК-5	
101	10 0	ПК-1	
101.	Кожные болезни,	УК-1	4
	обусловленные аллергией	ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	\bot
102.	Крапивница	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ПК-1	
103.	Отек Квинке	УК-1	4
		ОПК-4	
		ОПК-5	
		ОПК-10	
		ПК-1	
104.	Контактная сенсибилизация	УК-1	4
		ОПК-4	'

105.	Псориаз
	-
106.	Иммунологические аспекты
	нарушений репродуктивной
	функции
107.	Иммунногеронтология
100	70
108.	Влияние иммунотерапии.
	Иммуностимуляция
100	
109.	Снижение способности к
	иммунному ответу
	(иммунологическая
110.	толерантность и супрессия) Иммунопрофилактика.
110.	иммунопрофилактика. Вакцинация
	Вакцинация
111.	Ургентные формы в
111.	клинической иммунологии и
	аллергологии
112.	Ургентные формы в
-	клинической иммунологии и
	аллергологии

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Раздел	Формы	Представление оценочного
		оценочных средств	средства в фонде
			(количество)
1	Компоненты иммунной	Тест	25
	системы человека	Кейс-задачи	10
2	Иммунная диагностика	Тест	25
		Кейс-задачи	10
3	Первичные и вторичные	Тест	25
	иммунодефициты	Кейс-задачи	10
4	Аутоиммунные расстройства и	Тест	25

	иммунопролиферативные	Кейс-задачи	10
	заболевания		
5	Иммунные нарушения при	Тест	25
	наиболее распространенных	Кейс-задачи	10
	заболеваниях человека		
6	Иммунопрофилактика и	Тест	25
	иммунотропная терапия	Кейс-задачи	10
	_	Круглый стол	1

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде
	_	(количество)
Зачет с оценкой	Кейс-задача	10
Экзамен	Кейс-задача	10

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Организация иммунологической и аллергологической помощи населению	Лекционно-семинарская система	Опрос Тестирование
2	Общая иммунология	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Тестирование
3	Современные принципы оценки иммунного статуса человека. Иммунодиагностика.	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
4	Болезни иммунной системы (иммунопатология)	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи
5	Общая аллергология	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Опрос Кейс-задачи Тестирование
6	Клиническая аллергология	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Кейс-задачи Тестирование
7	Клиническая иммунология органов и систем	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение	Кейс-задачи Тестирование
8	Иммунотерапия и иммунопрофилактика	Лекционно-семинарская система Круглый стол	Кейс-задачи Круглый стол
9	Ургентные состояния в аллергологии и иммунологии	Проблемное обучение Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)	Кейс-задачи Круглый стол

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТОЛОГИЯ КОЖИ»: ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

1. Курс лекций по клинической иммунофизиологии. Современная клиническая иммунофизиология (на стыке фундаментальной и клинической дисциплины) с электронным приложениями учебно-практических занятий и образовательного стандарта Иммунология. [Текст]: Учебник для студентов медицинских вузов и факультетов / А.М.Земсков, И.Э.Есауленко, В.А.Черешнев, В.М.Земсков, С.В.Сучков, В.А.Земскова. / — Воронеж: ООО «Издательство РИТМ», 2017. — 1048с. 2. Земсков, А. М. Клиническая

иммунология: учебник / А. М. Земсков, В. М. Земсков, А. В. Караулов; под редакцией А. М. Земскова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2008. – 432 с. – ISBN 978–5–9704–0775–2. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407752.html. – Текст: электронный (дата обращения: 02.09.2020) 3. Аллергология и иммунология: нац. рук-во / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. б) дополнительная литература: 1. Иммунология: учебное пособие / А. М. Земсков [и др.]. - Воронеж: Научная книга, 2013. - 594с. - гриф. - ISBN 978-5-4446-0284-3 2. Иммунология [Электронный электронный учебник. Б.и., Б.г. _ 1 CD-Rom. http://lib1.vrngmu.ru:8090/marcweb/Download.asp?type=2&filename=ИММУНОЛОГИЯ.exe &reser ved=ИММУНОЛОГИЯ.

- 3. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник / Л. В. Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. Москва : ГЭОТАР—Медиа, 2014. 640 с. ISBN 978–5–9704–2910–5. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429105.html. Текст: электронный
- 4. Микробиология, вирусология : учебное пособие / под редакцией В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. Москва : ГЭОТАР—Медиа, 2019. 368 с. ISBN 978–5–9704–5205–9. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452059.html. Текст: электронный.
- 5. Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / под редакцией В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. Москва : ГЭОТАР— Медиа, 2018. 320 с. : ил. ISBN 978–5–9704–4858–8. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448588.html. Текст: электронный.
- 6. Левинсон, У. Медицинская микробиология и иммунология / У. Левинсон. Москва : Лаборатория знаний, 2020. 1184 с. ISBN 978-5-00101-711-0. URL: https://e.lanbook.com/book/135501. Текст: электронный.
- 7. Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. 3—е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР—Медиа, 2018. 496 с. ISBN 978–5–9704–4655–3. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446553.html. Текст: электронный

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

- 1. https://lib.vrngmu.ru/resursy/EBS/
- 2. ЭБС «Консультант студента»;
- 3. ЭБС «Консультант врача»;
- 4. ЭБС «BookUp»;
- 5. ЭБС «Лань»;
- 6. ЭБС «Znanium»;
- 7. ЭБС «Руконт»;
- 8. ЭБС «BOOK.ru».

8.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины Аллергология и иммунология предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Доступ к электронным образовательным ресурсам для обучающихся, преподавателей: http://moodle.vrngmu.ru/
- 2. Личный кабинет обучающегося в электронной информационно образовательной среде:

http://lko.vrngmu.ru/login

- 3. Образовательная платформа «Юрайт»;
- 4. Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost.

9. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ: МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Наименование	Вид занятий	Наименование оборудования, программного
специализированных		обеспечения
аудиторий, кабинетов,		
лабораторий		
1	2	3
Учебная комната №215 для	Практические	Комплект мебели (столы, стулья) на 20
проведения лекционных,	занятия	посадочных мест. Рабочее место преподавателя
практических занятий,		(стол, стул мягкий). Комплект мебели для
самостоятельной работы		хранения учебных материалов и оборудования.
студентов, групповых и		Учебные схемы и таблицы. Доска передвижная.
индивидуальных		Персональный компьютер 1 шт. Измеритель
консультаций и текущего		артериального давления и частоты пульса
контроля, промежуточной		автоматич. OMRON R3 Opti – 1 шт
аттестации		_
Учебная комната №311 для	Лекции	Комплект мебели (столы, стулья) на 20
проведения лекционных,		посадочных мест. Рабочее место преподавателя
практических занятий,		(стол, стул мягкий). Наборы демонстративного
самостоятельной работы		оборудования. При необходимости
студентов, групповых и		предоставляется проектор и ноутбук. Доска
индивидуальных		передвижная. При необходимости
консультаций и текущего		предоставляется проектор и ноутбук.
контроля, промежуточной		
аттестации		
Учебная комната №310 для	Практические	Комплект мебели (столы, стулья) на 20
проведения лекционных,	занятия	посадочных мест. Рабочее место преподавателя
практических занятий,		(стол, стул мягкий). Комплект мебели для
самостоятельной работы		хранения учебных материалов и оборудования.
студентов, групповых и		Учебные схемы и таблицы. Доска передвижная.
индивидуальных		При необходимости предоставляется проектор
консультаций и текущего		и ноутбук. Измеритель артериального давления
контроля, промежуточной		и частоты пульса автоматич. OMRON R3 Opti –
аттестации		1 шт

10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России или могут использоваться собственные технические средства. Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по

дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудио файла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудио файла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине(модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1. Инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- 2. Доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- 3. Доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно). При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.