

Приложение №2.1

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Красноярск
2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

Программу составили:

д.м.н., профессор Смирнова С.В.

к.м.н. Латышева А.Н.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС
23.01.2023, протокол № 1

2.1. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

2.1.1 Планируемые результаты обучения ординаторов по дисциплине (модулю) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

Универсальные компетенции

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

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

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.

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Профессиональные компетенции

ПК-1. Проведение обследования пациентов и интерпретация результатов обследования пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний для установления диагноза.

ПК-2. Назначение лечения пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов.

ПК-4. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения в отношении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.

ПК-5. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.

Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология»:

- способность к абстрактному мышлению, анализу;
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию информационного потенциала;
- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
- способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- способность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи;
- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;
- способность определить у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю "аллергология и иммунология";
- способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- готовность к ведению медицинской документации;
- способность участвовать в проведении научных исследований.

Индикаторы достижений

Код и наименование индикатора достижения компетенций:

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	<p>УК-1.1. Знать теорию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации</p> <p>УК-1.2. Уметь анализировать проблемную ситуацию и распределять ее на отдельные задачи</p> <p>УК-1.3. Осуществлять поиск вариантов решения поставленной, проблемной ситуации на основе системного подхода</p> <p>УК-1.4. Разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.</p>

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-1.5.Обобщать и использовать полученные данные для их применения в профессиональном контексте
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	УК-3.1.Формировать основные принципы командной работы УК-3.2.Руководить работой команды для достижения поставленной задачи УК-3.3.Представлять результаты командной и собственной стратегии для достижения поставленной цели
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1.Знать методы и технологии коммуникации. Этические и деонтологические нормы общения. Осуществлять и выстраивать профессиональное взаимодействие в социуме («пациент» -«врач»-«коллега») УК-4.2. Формировать перечень коммуникативных навыков, в рамках своей профессиональной деятельности, необходимых для эффективного общения УК-4.3. Оценивать уровень сформированности коммуникативных навыков с людьми, учетом разных социокультурных, возрастных, этнических особенностей
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной	УК-5.1.Знать технологию планирования основных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей УК-5.2.Уметь определить приоритеты личностного роста

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	траектории	и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки с включением задач карьерной траектории УК-5.3. Уметь реализовывать намеченные цели, критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач и относительно полученного результата УК-5.4. Владеть навыками планирования профессиональной траектории, с использованием инструментов непрерывного медицинского образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
ОПК-1	Способен использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Формировать профессиональную деятельность с учетом и на основе современных информационных технологий ОПК-1.2. Знать современные информационно- коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании ОПК-1.3. Уметь использовать современные информационные

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.4. Владеть навыками оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, на практике</p> <p>ОПК-1.5. Осуществлять профессиональную деятельность, соблюдая правила информационной безопасности</p>
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ОПК-4.1. Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>ОПК-4.2. Владеть алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-4.3. Оценивать показания диагностических методов (приемов) и использовать их в своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.4. Обладать знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.5. Оценивать и определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</p>

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		для решения профессиональных задач ОПК-4.6. Обладать знаниями принципов проведения и оценкой клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов и схем лечения для решения профессиональных задач ОПК-5.2. Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования
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	ПК-6.1. Знать порядки организации медицинской реабилитации и абилитации пациентов и санаторно-курортного лечения ПК-6.2. Знать методы медицинской реабилитации, показания и противопоказания к проведению медицинской реабилитации и механизмы воздействия реабилитационных мероприятий ПК-6.3. Разрабатывать план и проводить реабилитационные мероприятия и абилитацию

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		инвалидов ПК-6.4.Оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-8.1. Знать формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела ПК-8.2.Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами ПК-8.3.Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний ПК-8.4.Владеть навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий ПК-8.5.Оценивать эффективность

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		профилактической работы с пациентами
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1.Использовать медико-статистическую информацию для решения задач в профессиональной деятельности ОПК-9.2. Проводить анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения ОПК-9.3.Осуществлять и контролировать организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-9.4.Вести и анализировать медицинскую документацию, в т. ч. в электронном виде ОПК-9.5.Обладать навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
ПК-1	Проведение обследования пациентов и интерпретация результатов обследования пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний для установления диагноза	ПК-1.1.Знать правила и умения проводить сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с выявлениями аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний для постановки диагноза ПК-1.2. Уметь проводить первичный осмотр пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>для установления диагноза</p> <p>ПК-1.3. Направлять пациентов в целях выявления аллергических заболеваний и (или) иммунодефицитных состояний на обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.4. Направлять пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.5. Обосновывать и ставить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>ПК-1.6. Проводить повторные осмотры и обследования пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</p> <p>ПК-1.8. Уметь проводить мониторинг безопасности диагностических манипуляций</p>
ПК-2	Назначение лечения	ПК-2.1. Уметь разрабатывать план

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, контроль его эффективности и безопасности.	<p>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</p> <p>ПК-2.2. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.3. Проводить оценку эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</p> <p>ПК-2.4. Уметь назначать немедикаментозную терапию пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи</p>

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>ПК-2.5.Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению аллерген-специфической иммунотерапии</p> <p>ПК-2.7.Уметь назначать лечебное питание пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.7.Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</p> <p>ПК-2.8.Владеть навыками проведения профилактики или лечения 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, немедикаментозной терапии</p>
ПК-3	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных	ПК-3.1.Знать и уметь оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	состояниях, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	<p>ПК-3.2.Проводить профилактику 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, немедикаментозной терапии</p> <p>ПК-3.1.Составлять план мероприятий по медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях</p> <p>ПК-3.2.Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях</p> <p>ПК-3.3.Направлять пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации для назначения санаторно-курортного лечения</p> <p>ПК-3.4.Владеть навыками осуществления мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными</p>

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		состояниями
ПК-4	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения в отношении пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями	<p>ПК-4.1. Уметь проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, участвовать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>ПК-4.2. Проводить подготовку необходимой медицинской документации для пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями для осуществления медико- социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ПК-4.3. Направлять пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
ПК-5	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.	<p>ПК-5.1. Уметь оценивать состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи с неотложными состояниями, вызванными аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</p> <p>ПК-5.2. Владеть навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни</p>

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>пациентов, вызванных аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</p> <p>ПК-5.3. Знать и уметь применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-5.4. Владеть навыками оказания экстренной медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями (анафилактический шок, острый ангиоотек, астматический статус, обострение астмы, острая крапивница, обострение атопического дерматита и т.д.).</p>

2.1.2.Содержание рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен 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.

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.

Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.

Методы лабораторных и инструментальных, исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов.

Физиологию иммунной системы у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.

Анатомо-физиологические особенности детского возраста и возрастную эволюцию аллергических заболеваний.

Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы аллергических заболеваний, иммунодефицитных состояний.

Изменения функционирования иммунной системы при иных (инфекционных, аутоиммунных, онкологических и иных) заболеваниях.

Профессиональные заболевания в аллергологии 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.

МКБ.

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов.

Методы лечения пациентов с аллергическими заболеваниями/ иммунодефицитными состояниями.

Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения 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, способы их предотвращения или устранения.

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;
- заместительной терапии пациентам с иммунодефицитными состояниями, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

Требования асептики и антисептики.

Методы медицинской реабилитации, показания и медицинские противопоказания к их проведению, механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента.

Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациентов в т.ч. с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.

Порядок выдачи листов 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 МСЭ (требования к оформлению медицинской документации).

Мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.

Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях аллергологического и иммунологического профиля.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен уметь:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, интерпретировать и анализировать данную информацию, полученную от пациентов (их законных представителей).

Оценивать функциональное состояние иммунной системы в норме, при патологии.

Использовать методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, анализировать их

результаты в соответствии с действующими порядками оказания 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

Обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного обследования, интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования пациентов.

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями/иммунодефицитными состояниями.

Разрабатывать план лечения пациентов.

Назначать лекарственные препараты, немедикаментозное лечение, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивать эффективность и безопасность их применения.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению аллерген-специфической иммунотерапии, разрабатывать индивидуальный протокол, проводить мониторинг эффективности аллерген-специфической иммунотерапии пациентам с аллергическими заболеваниями.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике, составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики.

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной терапии, проводить мониторинг эффективности и безопасности ее проведения пациентам с иммунодефицитными состояниями.

Выполнять манипуляции:

- приготовление разведений индивидуальных аллергенов для проведения аллерген-специфической иммунотерапии;
- инъекции аллергенов при проведении аллерген-специфической иммунотерапии;
- проведение проб с лекарственными препаратами.

Проводить мониторинг заболевания, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.

Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях:

- 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

Разрабатывать план диспансерного наблюдения, мероприятий по реабилитации и проводить реабилитацию пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в т. ч. при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, оценивать эффективность и безопасность.

Оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти.

Составлять план работы и отчет о своей работе

Заполнять медицинскую документацию, в т. ч. в электронном виде

Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.

Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология, обучающийся должен владеть (практические навыки, трудовые функции):

Сбором жалоб, анамнеза жизни, осмотра пациента, формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов, направление на обследование с аллергическими заболеваниями/иммунодефицитными состояниями.

Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

Разработки плана лечения пациентов, назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, медицинских изделий и лечебного питания пациентам и оценки эффективности и безопасности проводимых назначений пациентам.

Назначения аллерген-специфической иммунотерапии и оценки ее эффективности и безопасности пациентам с аллергическими заболеваниями.

Проведения вакцинопрофилактики у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями.

Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях:

- анафилактический шок;
- острый ангиоотек;
- астматический статус;
- обострение астмы;
- острая крапивница;
- обострение атопического дерматита.

Реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в т. ч. при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.

Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.

Направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное аллергическими заболеваниями/иммунодефицитными состояниями, для прохождения МСЭ.

Составления плана работы и отчета о своей работе

Ведение медицинской документации, в т. ч. 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 информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

Оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР).

2.1.3. Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины: 864 академических часа, или 24 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		1
Общая трудоемкость дисциплины	864	864
Контактная работа:	432	432
в том числе: лекции	40	40

занятия семинарского типа	392	392
семинары		86
практические занятия		306
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов:	432	432
подготовка к ПЗ	432	432
изучение теоретического курса (ТО)		
Вид промежуточной аттестации	6	зачет с оценкой 6

Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

2.1.4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
Б1	Блок 1	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О1	Аллергология и иммунология	
Б1.О1.1	Раздел 1. Основы теоретической иммунологии и аллергологии	
Б1.О1.1.1	Тема 1. Организация аллергологической и иммунологической службы в РФ	
Б1.О1.1.1.1	Основные положения организации аллергологической и иммунологической службы. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "аллергология и иммунология"	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ОПК-6 ОПК-9
Б1.О1.1.1.2	Организация амбулаторной специализированной помощи больным аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Правила организации деятельности кабинета врача-аллерголога-иммунолога.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ОПК-6 ОПК-9
Б1.О1.1.1.3	Организация стационарной специализированной помощи больным аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Правила организации деятельности дневного стационара аллергологии и иммунологии. Экспертизы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ОПК-6 ОПК-9

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.О1.1.2	Тема 2. Теоретические основы иммунологии	
Б1.О1.1.2.1	Введение в иммунологию. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.2	Физиологические защитные системы организма. Определение иммунитета. Понятие об иммунной системе	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.3	Органы и клетки иммунной системы. Функциональная организация иммунной системы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.4	Филогенез и онтогенез иммунной системы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.5	Антигены: виды антигенов: полноценные антигены, гаптены, полугаптены. Антигенность и иммуногенность	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.6	Неспецифические факторы защиты организма	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.7	Воспаление и его роль в иммунном ответе	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.8	Фагоцитарная система. Клетки фагоцитарной системы. Стадии фагоцитоза	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.9	Система комплемента. Компоненты системы комплемента и их функции. Альтернативный и классический пути активации комплемента; регуляция системы комплемента	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.10	С-реактивный белок и другие белки острой фазы. Происхождение, иммунобиологическая активность, методы исследования	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.11	Структура и функция иммунной системы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.12	Иммунокомпетентные клетки и их роль в иммунном ответе	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.13	Т-клеточная система иммунитета:	УК-1УК-3

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	происхождение, дифференцировка Т-лимфоцитов в тимусе; позитивная и негативная селекция тимоцитов. Миграция, круговорот и распределение Т-лимфоцитов в организме	УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.14	Гетерогенность, популяции и субпопуляции Т-лимфоцитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.15	Антиген-распознающие рецепторы Т-лимфоцитов и антиген-индуцированная активация, пролиферация и дифференцировка различных популяций Т-лимфоцитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.16	Молекулярные маркеры и рецепторы, функциональная активность различных популяций и субпопуляций Т-лимфоцитов. Субпопуляции нормальных киллеров	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.17	Система В-лимфоцитов человека: – происхождение, дифференцировка В - лимфоцитов в костном мозге; миграция, круговорот и распределение В -лимфоцитов в организме	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.18	Рецепторы В-лимфоцитов; молекулярные маркеры дифференцировки и рецепторы различных популяций и субпопуляций В-лимфоцитов; антиген-индуцированная активация пролиферации и дифференцировки В-клеток	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.19	Иммуноглобулины. Классификация, структура и функции. Гетерогенность иммуноглобулинов. Изотипы, аллотипы, идиотипы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.20	Биологическая активность антител разных классов и субклассов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.21	Биосинтез и метаболизм иммуноглобулинов. Генетический контроль синтеза иммуноглобулинов и полиморфизмом антител	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.22	Иммуногенетика и молекулярные основы иммунного ответа. Генетические основы иммунного ответа	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.О1.1.2.23	Антигены тканевой совместимости и их генетический контроль	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.24	Главный комплекс гистосовместимости человека /HLA/. Генетические основы пересадки органов и тканей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.25	Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа. Эффекторные механизмы иммунного ответа	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.26	Специфическое распознавание антигена, строение антиген-распознающих рецепторов Т- и В-лимфоцитов. Молекулярные механизмы активации лимфоцитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.27	Апоптоз. Торможение активации. Взаимодействие иммунокомпетентных клеток в иммунном ответе	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.28	Концепция двойного распознавания антигена и роль белков главного комплекса гистосовместимости в активации различных популяций Т- и В -лимфоцитов при первичном и вторичном иммунном ответе	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.29	Иммунологическая память. Супрессия иммунного ответа. Иммунологическая толерантность	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.30	Гормоны и цитокины иммунной системы. Пептиды тимуса и их роль в норме и патологии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.31	Гуморальные факторы костного мозга. Интерлейкины, колонии-стимулирующие факторы, интерфероны: Происхождение, рецепция, иммунобиологическая активность	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.32	Возрастные особенности иммунного ответа. Организация и функционирование иммунной системы детей. Старение и иммунитет	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.33	Лабораторные методы исследования иммунной системы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.34	Оценка клеточных показателей иммунитета	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.35	Оценка гуморальных показателей иммунитета	УК-1УК-3 УК-4 УК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.2.36	Принципы иммунодиагностики (серологические, клеточные, молекулярные, генные). Иммунограмма	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3	Тема 3. Теоретические основы аллергологии	
Б1.О1.1.1.3.1	Современные представления об аллергии и псевдоаллергии; определение понятия "аллергия", «псевдоаллергия», взаимоотношения аллергии и иммунитета	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.2	Системные проявления аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.3	Аллергены и их классификация	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.4	Классификации и патогенез аллергических реакций. Аллергические реакции немедленного типа. Аллергические реакции замедленного типа. Стадии аллергических реакций.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.5	Механизмы развития и стадии I, II, III типов аллергических реакций: клинические проявления, патогенез заболеваний, роль цитокинов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.6	Механизмы развития и стадии IV типа аллергических реакций, клинические проявления, патогенез заболеваний, роль цитокинов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.7	Роль генетических факторов в формировании аллергии. Генетические аспекты аллергических заболеваний и иммунодефицитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.3.8	Наиболее распространенные аллергические заболевания (реагиновые, нереагиновые и смешанные формы)	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4	Тема 4. Принципы диагностики аллергических заболеваний	
Б1.О1.1.4.1	Специфическая диагностика аллергических заболеваний	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.2	Значение аллергологического анамнеза в	УК-1УК-3

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	диагностике аллергии	УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.3	Кожные аллергические пробы с неинфекционными аллергенами (прик-тест, скарификационные кожные пробы, прик-прик-тест, внутрикожные пробы) и инфекционными аллергенами	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.4	Выбор метода кожного тестирования. Показания и противопоказания к постановке кожных проб. Оценка кожных аллергических проб	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.5	Провокационные аллергические тесты. Значение провокационных аллергических тестов в диагностике аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.6	Элиминационные тесты. Показания к проведению. Диагностическое значение элиминационных тестов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.7	Специфическая диагностика аллергических заболеваний <i>in vitro</i>	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.1.4.8	Роль лабораторных методов специфической диагностики в аллергологической клинике. Показания для назначения лабораторных тестов. Характеристика основных методов, их преимущества и недостатки, клиническая трактовка	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2	Раздел 2. Клиническая аллергология	
Б1.О1.2.1	Тема 1. Особенности различных видов сенсibilизаций в зависимости от этиологического фактора	
Б1.О1.2.1.1.	Пыльцевая сенсibilизация	
Б1.О1.2.1.1.1	Этиология поллинозов. Постулаты Томмена. Свойства пыльцы аллергенных растений. Важнейшие семейства растений, вызывающих поллинозы. Эпидемиология поллинозов в различных климато - географических зонах России	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ОПК-8
Б1.О1.2.1.1.2	Патогенез поллинозов. Клиника поллинозов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.1.3	Диагностика поллинозов. Специфическая диагностика поллинозов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.1.4	Особенности аллергологического анамнеза. Сезонность заболевания. Сочетание с перекрестной пищевой и лекарственной аллергией. Особенности кожных проб с пыльцевыми аллергенами	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.1.5	Лабораторная диагностика поллинозов. Лечение поллинозов. Элиминация аллергена	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.2.1.1.6	Фармакотерапия. Специфическая терапия. Профилактика поллинозов. Прогноз	УК- УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.2.1.2.	Бытовая сенсibilизация	
Б1.О1.2.1.2.1	Домашняя пыль и клещи домашней пыли, как аллергены. Сезонные и географические особенности количества клещей в домашней пыли	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.3.	Грибковая сенсibilизация	
Б1.О1.2.1.3.1	Основные классы грибов, имеющих этиологическую значимость в развитии аллергических заболеваний. Перекрестные реакции между грибами, мицелием грибов, продуктами питания. Зависимость содержания спор грибов в воздухе в зависимости от сезонных и метеорологических условий	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.4.	Инсектная аллергия, аллергия на насекомых	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.5.	Аллергия на эпителий и другие аллергены животных	
Б1.О1.2.1.5.1	Основные аллергены животного происхождения. Выраженность аллергенных свойств аллергенов различных животных	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.6.	Пищевая аллергия	
Б1.О1.2.1.6.1	Этиология и патогенез пищевой аллергии. Наиболее распространенные пищевые аллергены и их антигенные свойства. Клинические проявления пищевой аллергии	УК-1 УК-5 ОПК-4ОПК-8 ПК-1
Б1.О1.2.1.6.2	Пищевая аллергия и пищевая непереносимость. Специфическая	УК-1 УК-5 ОПК-4ОПК-8

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	диагностика пищевой аллергии. Аллергологический анамнез. Роль пищевого дневника в диагностике	ПК-1
Б1.О1.2.1.6.3	Элиминационные диеты. Провокационные пробы. Кожные пробы	УК-1 УК-5 ОПК-4ОПК-8 ПК-1
Б1.О1.2.1.6.4	Лабораторные методы диагностики пищевой аллергии. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии	УК-1 УК-5 ОПК-4ОПК-8 ПК-1
Б1.О1.2.1.6.5	Лечение пищевой аллергии. Фармакотерапия. Специфическая терапия (элиминация аллергена). Лечение сопутствующих заболеваний желудочно-кишечного тракта. Профилактика пищевой аллергии. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
Б1.О1.2.1.7.	Лекарственная аллергия	
Б1.О1.2.1.7.1	Современные представления о лекарственной аллергии. Основная терминология, этиология, факторы риска развития лекарственной аллергии. Побочные реакции на лекарственные препараты: определение, классификация. Клинические проявления псевдоаллергических реакций на лекарственные препараты. Сравнительная характеристика побочных реакций типа А и типа В.	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.2	Реакции немедленного (анафилактического, реактинового) типа на лекарственные препараты. Механизм развития, клинические проявления	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.3	Иммунные лекарственные цитопении. Механизм развития, клинические проявления.	УК-1 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.4	Иммунокомплексные или артюсоподобные реакции на лекарственные препараты. Механизм развития, клинические проявления.	УК-1 УК-3 УК-5 ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О1.2.1.7.5	Клеточно-опосредованные реакции на лекарственные препараты. Механизм развития, клинические проявления.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	Тяжелые токсико-аллергические реакции. Многоформная экссудативная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона и синдром Лайелла. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Терапия. Профилактика. Прогноз. Острый генерализованный экзентаматозный пустулез DRESS-синдром	ОПК-8 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5
Б1.О1.2.1.7.6	Диагностика и дифференциальная диагностика лекарственной аллергии. Роль анамнеза: оценка и клиническая интерпретации данных анамнеза.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.7	Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии. Роль кожных диагностических тестов с лекарственными аллергенами в диагностике лекарственной аллергии и причины малой диагностической значимости	УК-1,УК-3 УК-4, УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.8	Методы специфической диагностики <i>in vivo</i> . Показания к проведению. Оценка результатов. Профилактика возможных осложнений. Лабораторная диагностика лекарственной аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.1.7.9	Профилактика лекарственной аллергии. Прогноз	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1
Б1.О1.2.1.8.	Профессиональные аллергены и поллютанты	
Б1.О1.2.2	Тема 2. Атопические заболевания	
Б1.О1.2.2.1.	Аллергические заболевания глаз и уха	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-8 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.2.1.1	Аллергические заболевания глаз: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-8 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.2.1.2	Аллергические заболевания уха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ОПК-4 ОПК-8 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.2.2	Аллергический ринит	
Б1.О1.2.2.2.1	Аллергические риниты. Классификация, этиология, патогенез. Клиника аллергических ринитов. Локальный аллергический ринит	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.2.2.2	Диагностика и дифференциальная диагностика аллергического ринита с другими заболеваниями носа. Неаллергический эозинофильный ринит. Полипоз носа. Ведение пациентов с полипозом и бронхиальной астмой. Непереносимость НПВП. Показания к хирургическому лечению у больных с полипами в носу. Профилактика и прогноз	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.2.2.3	Лечение аллергических ринитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.2.2.4	Специфическая диагностика и специфическая иммунотерапия аллергического ринита. Осложнения аллергических ринитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.2.3.	Атопический дерматит	
Б1.О1.2.2.3.1	Эпидемиология. Этиология, патогенез. Роль генетических факторов в развитии атопического дерматита. Клиника атопического дерматита	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК5 ОПК-8 ПК-1
Б1.О1.2.2.3.2	Осложнения атопического дерматита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение Профилактика. Прогноз и профориентация. Трудовая экспертиза и реабилитация	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
Б1.О1.2.2.4.	Атопическая бронхиальная астма (АБА)	
Б1.О1.2.2.4.1	Особенности клиники у больных АБА в зависимости от спектра сенсibilизации.	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.О1.2.2.4.2	Диагностика АБА. Кожные аллергологические пробы. Диагностическое значение провокационных аллергических тестов при АБА. Лабораторные методы диагностики АБА. Особенности лечения атопической бронхиальной астмы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
Б1.О1.2.2.4.3	Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.3	Тема 3. Аллергические заболевания с преимущественным поражением отдельных органов	
Б1.О1.2.3.1	Аллергические заболевания с преимущественным поражением кожи	
Б1.О1.2.3.1.1	Крапивница и ангиоотек	
Б1.О1.2.3.1.1.1	Крапивница и ангионевротический отек. Классификация, этиология и патогенез. Острая аллергическая крапивница и ангионевротический отек. Хроническая крапивница и ангионевротический отек	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О1.2.3.1.1.2	Современные принципы диагностики крапивницы и ангионевротического отека	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.3.1.1.3	Лечение. Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения крапивницы и ангионевротического отека. Показания. Особенности назначения	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-2ПК-3 ПК-5
Б1.О1.2.3.1.2	Брадикинин-индуцированные ангионевротические отеки. Наследственный ангионевротический отек (НАО)	
Б1.О1.2.3.1.2.1	Определение, классификация, особенности течения и лечения АО в зависимости от патогенетических механизмов (гистамин-индуцированные и брадикинин-индуцированные ангионевротические отеки). НАО: определение, классификация, клинические проявления, диагностика. Лечение НАО: купирование симптомов,	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-2 ПК-3

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	профилактика рецидивов (долгосрочная/краткосрочная).	
Б1.О1.2.3.1.3	Контактный дерматит	
Б1.О1.2.3.1.3.1	Аллергический контактный дерматит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика с ирритантным дерматитом. Сравнительная характеристика топических стероидов. Профилактика. Прогноз	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3ПК-4
Б1.О1.2.3.1.3.2	Латексная аллергия	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3ПК-4
Б1.О1.2.3.2	Аллергические заболевания с преимущественным поражением органов дыхания	
Б1.О1.2.3.2.1	Бронхиальная астма	
Б1.О1.2.3.2.1.1	Бронхиальная астма. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез разных форм бронхиальной астмы. Клиника бронхиальной астмы. Клиника приступа удушья и его эквиваленты	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.3.2.1.2	Диагностика бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы с другими заболеваниями легких	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.3.2.1.3	Функция внешнего дыхания при бронхиальной астме. Пикфлоуметрия. Спирометрия. Гиперреактивность дыхательных путей при бронхиальной астме. Фармакологические бронхолитические тесты. Клиническое значение изменений функции внешнего дыхания. Провокационные тесты	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.3.2.1.4	Фенотипы БА. Трудная для лечения и тяжелая БА. Эндотипы БА. Классификация БА: по степени тяжести, по уровню контроля.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.3.2.1.5	Особенности течения бронхиальной астмы в сочетании с непереносимостью аспирина,	УК-1УК-3 УК-4 УК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	пиразолоновых и нестероидных противовоспалительных средств. Бронхиальная астма у больных пожилого возраста и беременных	ОПК-4 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.3.2.1.6	Сочетание ХОБЛ и БА (asthma-COPD overlap syndrome)	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.3.2.1.7	Терапия бронхиальной астмы. Оценка факторов риска неблагоприятных исходов БА. Стратегия лечения бронхиальной астмы: стартовая терапия БА и персонализированное лечение БА .	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.3.2.1.8	Медикаментозная терапия, ступенчатый подход к медикаментозной терапии. Биологическая терапия при БА.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-5 ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.3.2.1.9	Обострение бронхиальной астмы. Клиника, принципы терапии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О1.2.3.2.1.10	Физиотерапия при бронхиальной астме в зависимости от формы и стадии бронхиальной астмы. Лечебная гимнастика Санаторно-курортное лечение. Профилактика бронхиальной астмы	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-5ОПК-6 ОПК-8 ПК-2 ПК-3
Б1.О1.2.3.2.1.11	Образовательные программы для больных аллергией и бронхиальной астмой. Медико-социальная экспертиза	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-6 ПК-4
Б1.О1.2.3.2.2	Легочные эозинофилии	
Б1.О1.2.3.2.2.1	Классификация. Особенности этиологии и патогенеза. Клиника. Особенности клинического течения эозинофильных инфильтратов при бронхиальной астме. Диагноз и дифференциальный диагноз лечение	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.3.2.2.2	Экзогенный аллергический альвеолит	
Б1.О1.2.3.2.2.2.1	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.О1.2.3.2.2.3	Аллергический бронхолегочный аспергиллез	
Б1.О1.2.3.2.2.3.1	Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.4	Тема 4. Неотложные состояния в аллергологии	
Б1.О1.2.4.1	Анафилактический шок	
Б1.О1.2.4.1.1	Этиология и патогенез анафилактического шока. Особенности иммунологической стадии. Особенности патохимической стадии, роль гистамина и других медиаторов. Особенности патофизиологической стадии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.4.1.2	Варианты клинического течения анафилактического шока в зависимости от тяжести и основных симптомов; осложнения	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.4.1.3	Неотложная терапия; реанимационные мероприятия; тактика ведения больного после острого периода анафилактического шока. Профилактика анафилактического шока. Прогноз	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.4.2	Острый ангионевротический отек. Диагностика, неотложная терапия	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.4.3	Астматический статус	
Б1.О1.2.4.3.1	Обострение бронхиальной астмы. Астматическое состояние: патогенез, стадии, клиника, принципы неотложной терапии	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.5	Тема 5. Терапия и профилактика	

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	аллергических заболеваний	
Б1.О1.2.5.1	Специфическая терапия атопических заболеваний	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.3.5.2	Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ). Иммунологические механизмы специфической иммунотерапии. Роль ТН1 и ТН2 в патогенезе аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.5.3	АСИТ неинфекционными аллергенами. Показания и противопоказания к проведению АСИТ. Принципы и методы ее проведения: Подбор аллергенов и приготовление разведений аллергенов для лечения	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.5.4	Принципы выбора и показания к назначению разных схем АСИТ. Тактика врача при развитии местных и общих реакций на введение аллергена; неотложная помощь	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О1.2.5.5	Осложнения АСИТ. Критерии оценки эффективности АСИТ	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.5.6	Фармакотерапия аллергических заболеваний. Фармакологический контроль аллергического воспаления. Антигистаминные препараты, системные и топические глюкокортикостероиды, кромоны, антилейкотриеновые препараты. Симптоматические препараты	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.2.5.7	Принципы лечения больных с аллергическими заболеваниями. Лечение больных в остром состоянии. Лечение больных в стадии ремиссии. Профилактика аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.3	Раздел 3. Клиническая иммунология	
Б1.О1.3.1	Тема 1. Введение в клиническую иммунологию. Первичные и вторичные иммунодефициты	
Б1.О1.3.1.1	Первичные иммунодефициты	УК-1УК-3

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.3.1.1.1	Эпидемиология. Генетические основы первичных иммунодефицитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4
Б1.О1.3.1.1.2	Классификация: Дефекты продукции антител; комбинированные иммунодефициты; дефекты фагоцитоза; дефекты системы комплемента	УК-1УК-3 УК-4УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О1.3.1.1.3	Клинико-иммунологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Дифференциальный диагноз. Лечение (заместительная терапия внутривенными иммуноглобулинами, трансплантация костного мозга и др.)	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.3.1.2.	Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их развитию, патогенез, основные клинические проявления. Принципы и методы диагностики и иммунокоррекции. Иммунореабилитация	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.1.3	Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.3.1.4	Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции. Вирусные инфекции иммунной системы. Принципы иммунодиагностики инфекционных болезней	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.2.	Тема 2. Иммунология вирусных инфекций	
Б1.О1.3.2.1	ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология и патогенез. Структурная организация вируса, его вариабельность. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.2.2	Герпес-вирусные инфекции. Клиника, диагностика и лечение у иммунокомпенсированных и иммунокомпроментированных лиц, в зависимости от типа вируса, периода возникновения, варианта течения и наличия	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
	осложнений	
Б1.О1.3.2.3	Инфекции, вызываемые вирусом папилломы человека. Особенности клинических проявлений и лечения в зависимости от типа ВПЧ	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.3	Тема 3. Частная иммунология	
Б1.О1.3.3.1	Учение о трансплантационном иммунитете, международная классификация. Генетические основы совместимости донора и реципиента. Клинические проявления тканевой несовместимости. Иммуносупрессорная терапия при трансплантации	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.3.2	Заместительная терапия. Профилактика и/или терапия инфекционных проявлений	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.3.3.3	Терапия проявлений иммунной дисрегуляции. Иммунодепрессивная терапия. Иммуноактивная терапия. Метаболическая терапия. Неспецифические стимуляторы метаболизма клетки растительного и животного происхождения	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.4	Раздел 4. Клиническая аллергология и иммунология детского возраста	
Б1.О1.4.1.	Тема 1.Клиническая аллергология детского возраста	
Б1.О1.4.1.1.	Бронхиальная астма у детей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О1.4.1.1.1	Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Возрастные особенности этиологической структуры и клиники бронхиальной астмы у детей. Этиологический спектр астмы в различные возрастные периоды. Особенности диагностики бронхиальной астмы у детей в возрасте до 5 лет. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы и заболеваний, протекающих с обструктивным синдромом	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.О1.4.1.1.2	Лечение бронхиальной астмы у детей. Принципы элиминации аллергенов. Фармакотерапия бронхиальной астмы. Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы. Обострение бронхиальной астмы: оказание неотложной помощи и коррекция базисной противовоспалительной терапии. Национальная программа по бронхиальной астме у детей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.2.	Поллинозы у детей: распространенность, этиология, клиника, диагностика. Специфическая диагностика и специфическая терапия. Фармакотерапия поллинозов	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.3.	Аллергические заболевания носа и уха	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.4.	Аллергические заболевания глаз у детей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.5.	Пищевая аллергия у детей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.5.1	Этиологическая структура в различные возрастные периоды. Клинические проявления пищевой аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.4.1.5.2	Гастро-интестинальный синдром. Диагностика пищевой аллергии. Роль пищевого дневника, элиминационных диет. Иммунологические тесты in vitro, показания для их проведения. Лечение пищевой аллергии	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.5.3	Аллергические заболевания желудочно-кишечного тракта	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
		ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.6.	Атопический дерматит. Строфулюс. Крапивница и ангиоотек	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.7.	Лекарственная аллергия у детей. Этиология, клинические формы, принципы диагностики и лечения детей с лекарственной аллергией	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.1.8.	Профилактика аллергии у детей Образовательные программы для больных детей и их родителей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.2	Тема 2. Клиническая иммунология детского возраста	
Б1.О1.4.2.1	Первичные иммунодефициты. Эпидемиология, классификация, клинические проявления. Лечение первичных иммунодефицитов у детей: заместительная терапия препаратами внутривенных иммуноглобулинов, трансплантация костного мозга, антибактериальная терапия и др.	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.2.2	Вторичные иммунодефициты	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-6ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Б1.О1.4.2.3	Особенности течения и терапии ВИЧ-инфекции у детей	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2

2.1.5 Тематический план лекций

№ п/п	Индекс	Название лекции	Кол-во	Код компетенции
-------	--------	-----------------	--------	-----------------

			час.	
1	2	3	4	5
	Б1	Блок1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О1	Аллергология и иммунология	40	
1	Б1.О1.1.2	Теоретические основы иммунологии. Введение в иммунологию	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4 ПК-1
2	Б1.О1.1.3	Современные представления об аллергии и псевдоаллергии	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ПК-1
3	Б1.О1.2.1.1.	Пыльцевая сенсibilизация, этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ПК-1
6	Б1.О1.2.2.2	Аллергический ринит: классификация, этиология, клиническая картина, основные клинические критерии диагностики, дифференциальная диагностика, принципы лечения	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2
7	Б1.О1.2.2.3.	Атопический дерматит	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2
8	Б1.О1.2.3.1.1.	Крапивница и ангиоотек	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5
9	Б1.О1.2.3.1.2.	Наследственный ангионевротический отек (НАО)	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5
10	Б1.О1.2.3.1.3. Б1.О1.2.3.1.3. 2	Контактный дерматит. Латексная аллергия.	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
11	Б1.О1.2.3.2.1	Бронхиальная астма.	4	УК-1УК-3

		Этиология. Классификация. Диагностика. Принципы лечения		УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
12	Б1.О1.2.3.2.2	Легочные эозинофилии	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
13	Б1.О1.2.5.1 Б1.О1.2.5.3 Б1.О1.2.5.4 Б1.О1.2.5.5	Специфическая терапия атопических заболеваний	4	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
14	Б1.О1.3.1.1 Б1.О1.3.1.2	Первичные и вторичные иммунодефициты. Клинико- иммунологическая характеристика первичных иммунодефицитов, дифференциальный диагноз, лечение	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
15	Б1.О1.3.1.1	ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология и патогенез. Структурная организация вируса, его вариабельность. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи. Лечение.	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
16	Б1.О1.3.1.2	Герпес-вирусные инфекции человека	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
17	Б1.О1.3.3	Иммунные и аутоиммунные заболевания	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
18	Б1.О1.4.1	Бронхиальная астма у детей	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3

2.1.6 Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О1	Аллергология и иммунология	306	
Теоретические основы иммунологии				
1	Б1.О1.1.2.33 Б1.О1.1.2.34 Б1.О1.1.2.35 Б1.О1.1.2.36	Лабораторные методы исследования иммунной системы. Оценка клеточных и гуморальных показателей иммунитета. Принципы иммунодиагностики (серологические, клеточные, молекулярные, генные). Иммунограмма	6	ОПК-4 ПК-1
Теоретические основы аллергологии				
2	Б1.О1.1.3.2 Б1.О1.1.3.8	Системные проявления аллергии. Современные аспекты аллергии и псевдоаллергии. Наиболее распространенные аллергические заболевания (реагиновые, нереагиновые и смешанные формы).	6	ОПК-4 ПК-1
Принципы диагностики аллергических заболеваний				
3	Б1.О1.1.4.1 Б1.О1.1.4.2 Б1.О1.1.4.3 Б1.О1.1.4.4 Б1.О1.1.4.7 Б1.О1.1.4.8 Б1.О1.1.4.9	Специфическая диагностика аллергических заболеваний. Элиминационные тесты. Специфическая диагностика аллергических заболеваний in vitro Роль лабораторных методов специфической диагностики в аллергологической клинике. Характеристика основных методов	18	ОПК-4 ПК-1
Особенности различных видов сенсибилизаций в зависимости от				

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
этиологического фактора				
4	Б1.О1.2.1.1	Поллинозы. Этиология. Эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика поллинозов. Особенности аллергологического анамнеза. Лабораторная диагностика поллинозов. Лечение поллинозов. Прогноз	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
5	Б1.О1.2.1.2	Домашняя пыль и клещи домашней пыли, как аллергены. Основные аллергены животного происхождения. Выраженность аллергических свойств аллергенов различных животных	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
6	Б1.О1.2.1.6	Пищевая аллергия. Этиология и патогенез. Клинические проявления пищевой аллергии. Специфическая диагностика пищевой аллергии. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии. Лечение пищевой аллергии. Фармакотерапия. Специфическая терапия (элиминация аллергена). Лечение сопутствующих заболеваний желудочно-кишечного тракта. Профилактика пищевой аллергии. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-4
7	Б1.О1.2.1.7	Особенности течения лекарственной аллергии в пожилом возрасте. Клинические проявления псевдоаллергических реакций на лекарственные препараты.	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
		Диагностика и дифференциальная диагностика лекарственной аллергии. Методы специфической диагностики in vivo. Профилактика лекарственной аллергии. Прогноз		
8	Б1.О1.2.1.7.7 Б1.О1.2.1.7.8 Б1.О1.2.1.7.9	Сывороточная болезнь: этиология и патогенез, клинические варианты. Диагностика. Лечение. Профилактика. Тяжелые токсико-аллергические реакции. Многоформная экссудативная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона и синдром Лайелла. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Терапия. Профилактика. Прогноз	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Атопические заболевания				
9	Б1.О1.2.2.1.1 Б1.О1.2.2.1.2	Аллергические заболевания глаз, уха. Хронический средний серозный отит	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
10	Б1.О1.2.2.2	Аллергические риниты	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
11	Б1.О1.2.2.3.1 Б1.О1.2.2.3.2	Атопический дерматит	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Атопическая бронхиальная астма (АБА)				
12	Б1.О1.2.2.4	Атопическая бронхиальная астма (АБА). Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика. Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Аллергические заболевания с преимущественным поражением кожи				

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
13	Б1.О1.2.3.1.1.1 Б1.О1.2.3.1.1.2 Б1.О1.2.3.1.1.3	Крапивница и отек Квинке. Классификация, этиология и патогенез. Острая аллергическая крапивница и отек Квинке. Хроническая крапивница и отек Квинке. современные принципы диагностики крапивницы и ангиотека. Способы лечения	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
14	Б1.О1.2.3.1.2	Наследственный ангионевротический отек (НАО)	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
15	Б1.О1.2.3.1.3. Б1.О1.2.3.1.3.1 Б1.О1.2.3.1.3.2	Контактный дерматит. Латексная аллергия	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Аллергические заболевания с преимущественным поражением органов дыхания				
16	Б1.О1.2.3.2. Б1.О1.2.3.2.1.5 Б1.О1.2.3.2.1.6	Диагностика бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы с другими заболеваниями легких. Пикфлоуметрия. Фармакологические бронхолитические тесты. Бронхиальная астма у больных пожилого возраста и беременных. Сочетание ХОБЛ и БА (asthma-COPD overlap syndrome)	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
17	Б1.О.1.2.3.2.1. 7 Б1.О.1.2.3.2.1. 8 Б1.О.1.2.3.2.1. 9 Б1.О.1.2.3.2.1. 10 Б1.О.1.2.3.2.1. 11	Терапия бронхиальной астмы в зависимости от формы, уровня контроля, наличия факторов риска и тяжести течения. Основные препараты для лечения бронхиальной астмы: противовоспалительные, бронхорасширяющие, холинолитические. Обострение бронхиальной	18	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-4

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
		астмы. Клиника, принципы терапии. Профилактика бронхиальной астмы. Образовательные программы для больных аллергией и бронхиальной астмой. Медико-социальная экспертиза		
18	Б1.О1.2.4.1	Неотложные состояния в аллергологии	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
Терапия и профилактика аллергических заболеваний				
19	Б1.О1.2.5.1 Б1.О1.2.5.2 Б1.О1.2.5.3 Б1.О1.2.5.4	Специфическая терапия atopических заболеваний. Специфическая иммунотерапия (СИТ). Иммунологические механизмы специфической иммунотерапии. Роль ТН1 и ТН2 в патогенезе аллергии СИТ неинфекционными аллергенами. Показания и противопоказания к проведению СИТ. Принципы и методы ее проведения. Неотложная помощь	24	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
20	Б1.О1.2.5.6 Б1.О1.2.5.7	Фармакотерапия аллергических заболеваний. Фармакологический контроль аллергического воспаления. Профилактика аллергии	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2
Введение в клиническую иммунологию. Первичные и вторичные иммунодефициты				
21	Б1.О1.3.1.1 Б1.О1.3.1.2 Б1.О1.3.1.3 Б1.О1.3.1.4	Первичные иммунодефициты: клинико-иммунологическая характеристика, классификация, дифференциальный диагноз, лечение. Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их развитию,	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
		патогенез, основные клинические проявления. Принципы и методы диагностики. Иммунореабилитация. Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитов		
22	Б1.О1.3.2.1 Б1.О1.3.2.2 Б1.О1.3.2.3	ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология и патогенез. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи. Лечение. Герпес-вирусные инфекции. Особенности клиники, диагностики и лечения. Инфекции, вызываемые вирусом папилломы человека. Особенности клинических проявлений и лечения в зависимости от типа ВПЧ	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Частная иммунология				
23	Б1.О1.3.3.14 Б1.О1.3.3.15	Иммунодепрессивная терапия. Метаболическая терапия. Неспецифические стимуляторы метаболизма клетки растительного и животного происхождения. Иммуноактивная терапия. Заместительная терапия. Клеточно-тканевая терапия. Иммуностимулирующая терапия. Иммуностимуляторы бактериального происхождения и их синтетические аналоги. Иммунометаболические препараты	12	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3
Клиническая аллергология детского возраста				
24	Б1.О1.4.1.1 Б1.О1.4.1.1.1 Б1.О1.4.1.1.2	Бронхиальная астма у детей. Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Клиническая картина.	24	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
		Диагностика, дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения		
25	Б1.О1.4.1.2 Б1.О1.4.1.3 Б1.О1.4.1.4	Поллинозы у детей: этиология, клиника, диагностика. Специфическая терапия. Фармакотерапия поллинозов. Аллергические заболевания носа и уха, глаз у детей	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
26	Б1.О1.4.1.5 Б1.О1.4.1.5.1 Б1.О1.4.1.5.2 Б1.О1.4.1.5.3	Пищевая аллергия у детей. Этиология, клиника, диагностика пищевой аллергии. Гастро- интестинальный синдром. Иммунологические тесты in vitro, показания для их проведения. Лечение пищевой аллергии. Аллергические заболевания желудочно-кишечного тракта	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
27	Б1.О1.4.1.6	Атопический дерматит. Строфулюс. Крапивница и ангиоотек	6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2ПК-3ПК-5
28	Б1.О1.4.1.7 Б1.О1.4.1.8	Лекарственная аллергия у детей. Этиология, клинические формы, профилактика, принципы диагностики и лечения детей. Образовательные программы для больных детей и их родителей	12	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3
Клиническая иммунология детского возраста				
29	Б1.О1.4.2.1	Первичные иммунодефициты: эпидемиология, классификация, клинические проявления. Лечение первичных иммунодефицитов у детей	18	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4
30	Б1.О1.4.2.2	Вторичные иммунодефициты	12	ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
				ПК-3 ПК-4

2.1.7 Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во часо в	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок1		
	Б1.О	Обязательная часть		
	Б1.О1	Аллергология и иммунология	86	
1	Б1.О1.1.1	Основные положения организации аллергологической и иммунологической службы	6	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-9
2	Б1.О1.1.2	Антигены: виды антигенов. Воспаление и его роль в иммунном ответе. Фагоцитарная система. Система комплемента. Т-клеточная система иммунитета Система В-лимфоцитов человека Иммуноглобулины. Апоптоз. Иммунологическая память. Гормоны и цитокины иммунной системы. Гуморальные факторы костного мозга. Лабораторные методы исследования иммунной системы	6	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
3	Б1.О1.1.3.3 Б1.О1.1.3.4 Б1.О1.1.3.5 Б1.О1.1.3.6 Б1.О1.1.3.7 Б1.О1.1.3.8 Б1.О1.1.3.9	Аллергия и псевдоаллергия; Аллергены и их классификации. Патогенез и классификации аллергических реакций. Наиболее распространенные аллергические заболевания (реагиновые, нереагиновые и смешанные формы) Эфферентная	6	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во часо в	Код компетенции
		(детоксикационная) терапия. Экстракорпоральная иммунокоррекция		
4	Б1.О1.2.1.8	Профессиональные аллергены и поллютанты	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
5	Б1.О1.2.3 Б1.О1.2.3.1 Б1.О1.2.3.1.2 Б1.О1.2.3.1.3	Аллергические заболевания с преимущественным поражением кожи. Крапивница и ангиоотек. Наследственный ангионевротический отек (НАО)	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
6	Б1.О1.2.3.2.2	Легочные эозинофилии: классификация. Особенности этиологии и патогенеза. Особенности клинического течения эозинофильных инфильтратов при бронхиальной астме. Диагноз и дифференциальный диагноз лечение Экзогенный аллергический альвеолит Аллергический бронхолегочный аспергиллез	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-4
7	Б1.О1.2.5.6 Б1.О1.2.5.8	Фармакотерапия аллергических заболеваний. Фармакологический контроль аллергического воспаления. Профилактика аллергических заболеваний	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-4
8	Б1.О1.3.1.1 Б1.О1.3.1.2. Б1.О1.3.1.3 Б1.О1.3.1.4	Иммунодефициты: первичные, вторичные. Клинико- иммунологическая характеристика, методы диагностики, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Иммунореабилитация	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-4
9	Б1.О1.3.2.2	Герпес-вирусные инфекции.	6	УК-1УК-5

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во часо в	Код компетенции
		Особенности клиники, диагностики и лечения у иммунокомпенсированных и иммунокомпроментированных лиц, в зависимости от типа вируса, периода возникновения, варианта течения и наличия осложнений		ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2ПК-4
10	Б1.О1.3.2.3	Инфекции, вызываемые вирусом папилломы человека. Особенности клинических проявлений и лечения в зависимости от типа ВПЧ	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2ПК-4
11	Б1.О1.3.3.1 Б1.О1.3.3.2	Антиэритроцитарные антитела (изоиммунные, гетероиммунные и аутоиммунные) и их роль в патологии человека. Иммунные и аутоиммунные гемолитические анемии. Классификация, лабораторная диагностика (прямая и непрямая пробы Кумбса и другие методы). Антилейкоцитарные антитела и их роль в патологии (осложнения при переливании крови, лейкопении, нейтропении новорожденных)	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
12	Б1.О1.3.3.3	Антигены тромбоцитов человека. Антитромбоцитарные антитела и их роль в патогенезе тромбоцитопении.	6	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
13	Б1.О1.3.3.4 Б1.О1.3.2.5 Б1.О1.3.2.6	Иммунология заболеваний соединительной ткани (коллагенозы). Роль генетических факторов в развитии заболеваний. Значение иммунологических	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во часо в	Код компетенции
		исследований в диагностике заболеваний соединительной ткани. Иммунология болезней кожи. Аутоиммунные заболевания, классификация, клинические проявления. Клиника, иммунопатогенез, иммунодиагностика, иммунокорректирующая терапия основных аутоиммунных заболеваний		
14	Б1.О1.3.2.7 Б1.О1.3.3.8	Иммунопатологии с аутоантителами к базальным мембранам почечных канальцев, кожи, легких, компонентам комплемента, свертывающей системы, к гормонам.	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
15	Б1.О1.3.3.9 Б1.О1.3.3.10 Б1.О1.3.3.11	Иммунология болезней нервной системы. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы. Иммунная система при опухолевых заболеваниях. Лабораторная иммунодиагностика онкологических заболеваний. Лимфопролиферативные заболевания. Моноклональные гаммапатии. Иммунная недостаточность при злокачественных новообразованиях, болезнях обмена веществ, почек и других заболеваниях	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
16	Б1.О1.3.3.12 Б1.О1.3.3.13	Ятрогенные иммунодефициты. Учение о трансплантационном иммунитете, международная классификация. Генетические основы совместимости донора	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Темы семинарских занятий	Кол- во часо в	Код компетенции
		и реципиента. Клинические проявления тканевой несовместимости. Иммуносупрессорная терапия при трансплантации		

2.1.8 Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемент	Тема	Вид самостоятельной работы	Кол- во часо в	Код компетенци и
1	2	3	4	5	6
	Б1	Блок1			
	Б1.О	Обязательная часть			
	Б1.О1	Аллергология и иммунология		432	
1	Б1.ОЧ1.1.1	Организация аллергологичес кой и иммунологичес кой службы	Работа с литературой, подготовка к занятиям, изучение нормативной документации, подготовка к собеседованию	18	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-9
2	Б1.ОЧ1.1.2	Теоретические основы иммунологии	Работа с литературой, подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	22	УК-1УК-5 ОПК-1 ОПК-4
3	Б1.ОЧ1.1.3	Теоретические основы аллергологии	Работа с литературой, подготовка занятиям. Подготовка к текущему	22	УК-1 УК-5 ОПК-1 ОПК-4

			контролю		
4	Б1.ОЧ1.1.4	Принципы диагностики аллергических заболеваний	Работа с литературой, подготовка занятиям. Подготовка к текущему контролю	28	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
5	Б1.ОЧ1.2.1.1	Пыльцевая сенсibilизация	Работа с литературой, подготовка занятиям. Подготовка к текущему контролю	20	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3
6	Б1.ОЧ1.2.1.6	Пищевая аллергия	Работа с литературой, подготовка занятиям. Подготовка к текущему контролю	20	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3
7	Б1.ОЧ1.2.1.7	Лекарственная аллергия	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	26	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
8	Б1.ОЧ1.2.2	Атопические заболевания	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	26	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
9	Б1.ОЧ1.2.2.3	Атопический дерматит	Работа с литературой, подготовка занятиям,	22	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1

			написание реферата. Подготовка к текущему контролю		ПК-2 ПК-3
10	Б1.ОЧ1.2.2.4	Атопическая бронхиальная астма (АБА)	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	28	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5
11	Б1.ОЧ1.2.3	Аллергические заболевания с преимущественным поражением отдельных органов	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	28	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
12	Б1.ОЧ1.2.4	Неотложные состояния в аллергологии	Работа с литературой, подготовка занятиям. Подготовка к текущему контролю	30	УК-1УК-3 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-5
13	Б1.ОЧ1.2.5	Терапия и профилактика аллергических заболеваний	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	30	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
14	Б1.ОЧ1.3.1	Первичные и вторичные иммунодефициты	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание	28	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3

			реферата. Подготовка к текущему контролю		
15	Б1.ОЧ1.3.2	Иммунология вирусных инфекций	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	28	УК-1 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
16	Б1.ОЧ1.3.3	Частная иммунология	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	28	УК-1 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
17	Б1.ОЧ1.4.1	Клиническая аллергология детского возраста	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата. Подготовка к текущему контролю	26	УК-1 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3
18	Б1.ОЧ1.4.2	Клиническая иммунология детского возраста	Работа с литературой, подготовка занятиям, написание реферата	26	УК-1 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-3

2.1.9. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

Формы текущего контроля ординаторов:

- 1) оценка остаточных знаний на лекции;
- 2) оценка остаточных знаний на практическом, семинарском занятии

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на лекциях и семинарах с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является дифференцированный зачет с оценкой.

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение 6.1)

2.1.10. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

Учебно-методическая литература

№ п/п	Наименование издания	Автор (-ры), редактор, составитель	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1	Иммунология [Электронный ресурс]: учебник- http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438428.html	Хаитов Р.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
2	Аллергология и иммунология. Национальное руководство	гл. ред. Р.М. Хаитов Н.И. Ильина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
3	Иммунология. Учебное пособие	Долгих В.Т. Золотов А.Н.	М.: Юрайт, 2020
4	Иммунотерапия: [Электронный ресурс]: руководство- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453728.html	под ред. Р.М. Хаитова Р.И. Аттауллаханова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
5	Аллергология и клиническая иммунология. Клинические рекомендации // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450109.html	гл. ред. Р. М. Хаитов Н. И. Ильина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
6	Иммунология. Атлас	Хаитов Р.М. Гариб Ф.Ю.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
7	Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение : [Электронный ресурс]: руководство для врачей:- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441688.html	Москалев А. В. [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
8	Структурно-функциональная организация иммунной системы	Балмасова И.П. Нестерова И.В. Малова Е.С. [и др.]	М.: Практическая медицина, 2019
9	Тактика диагностики и лечения аллергических заболеваний и иммунодефицитов : практическое руководство https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452004.html	ред. Р. М. Хаитов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019

10	Первичные иммунодефициты в педиатрической практике: [Электронный ресурс]: - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453353.html	Делягин В.М. Садовникова И.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
11	Клиническая аллергология. Избранные лекции: практические рекомендации	Горячкина Л.А. Терехова Е.П. Себекина О.В.	М.: МИА, 2017
12	Аутоиммунные заболевания : диагностика и лечение : [Электронный ресурс]: руководство для врачей - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454411.html	Москалев А.В. Рудой А.С. Цыган В.П.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
13	Общая иммунология с основами клинической иммунологии. Учебное пособие	Москалев А.В. Сбойчаков В.Б. Рудой А.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
14	Атопический дерматит: [Электронный ресурс]: - http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970457931.html	Кошкин С.В. Дроджина М.Б.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
15	Аллергический риноконъюнктивит у детей: [Электронный ресурс]: - http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN97859704395551.html	Под ред. Г.Д. Тарасовой	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
16	ВИЧ-инфекция и СПИД:[Электронный ресурс]: - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454213.html	Покровский В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
17	Инфекции, передаваемые половым путем :[Электронный ресурс]: - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453322.html	Кисина В.И. Гущин А.Е. Забиров К.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
18	Папилломавирусная инфекция : теоретические и практические аспекты:[Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445396.html	Довлетханова Э. Р. Прилепская В. Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
19	Дерматовенерология. Атлас: учебное пособие	Платонова А.Н. Бакулев А.Л. Утц С.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
20	Дерматология :	Дж. Д.	М.: ГЭОТАР -

	иллюстрированное руководство	Гоукроджер, М. Р. Ардерн-Джонс ; пер. с англ. под ред. Н. Н. Потекаева	Медиа, 2021
21	Дерматологи. Учебник	Чеботарев В.В. Аскаков М.С. [и др.]	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020
22	Дифференциальная диагностика и лечение кожных болезней: атлас-справочник	Потекаев Н.Н. Акимов В.Г.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
23	Дерматовенерология: национальное руководство	под ред. Ю. С. Бутова Ю. К. Скрипкина О. Л. Иванова	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020
24	Атопический дерматит: учебное пособие	Альбанова В.И. Пампура А.Н.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016
25	Медицинская микология: [Электронный ресурс]: - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444740.html	Зачиняева А. В. Москалев А. В. Андреев В. А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2018
26	Болезни уха, горла, носа в детском возрасте: национальное руководство	гл. ред. М.Р. Богомильский В.Р. Чистякова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015
27	Оториноларингология:[Электронный ресурс]: национальное руководство - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430170.html	гл. ред. В. Т. Пальчун	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
28	Ринит: патогенетические механизмы и принципы фармакотерапии	Лопатин А.С.	М.: Литтерра, 2013
29	Первичные иммунодефициты в педиатрической практике	Делягин В.М. Садовникова И.В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2020
30	Пульмонология: национальное руководство	гл. ред. А.Г. Чучалин	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014
31	Детская пульмонология: [Электронный ресурс]: национальное руководство: - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458570.html	Ред. Д.М. Блохин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2021
32	Заболевания органов дыхания:[Электронный ресурс]: практическое руководство:-	ред. Ж. Д. Кобалава	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2022

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464762.html		
33	Бронхиальная астма у детей	Балаболкин И.И. Булгакова В.А.	М.: МИА, 2015
34	Аллергические болезни у детей [руководство]	Самсыгина Г.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
35	Диагностика и лечение бронхиальной астмы у взрослых: учебное пособие	Демко И.В. Собко Е.А. Соловьева И.А. [и др.];	Красноярск: КрасГМУ, 2020
36	Инфекционные болезни. Курс лекций	под ред. В.И. Лучшева С.Н. Жарова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
37	Пищевая аллергия у детей и взрослых (клиническая диагностика и лечение)	Мачарадзе Д.Ш.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
38	Угрожающие состояния в педиатрии. Экстренная врачебная помощь	Цыбульский Э.К.	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014
39	Профессиональные болезни : [Электронный ресурс]:- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442999.html	Мухин Н. А. Бабанова С.А.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2018
40	Оказание первой доврачебной медико-санитарной помощи неотложных и экстремальных состояниях	Левчук И.П. Соков С.П. Курочка А.В.	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020
42	Лекарственная аллергия : учеб. пособие для врачей	Собко Е.А. Соловьева И.А. Крапошина А.Ю.	Красноярск : тип. КрасГМУ, 2013
43	Герпесвирусные инфекции человека [Электронный ресурс]: руководство для врачей https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=58444	Исаков В.А. Архипова Е.И. Исаков Д.В.	СПб.: СпецЛит, 2013
44	Герпетическая инфекция - клиника, современные методы диагностики и лечения : учебное пособие для врачей	Прохоренков В.И. Гузей Т.Н. Гимодеева Т.Е.	Красноярск: КрасГМУ, 2013
45	Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии: учебное пособие	Геккиева А.Д.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018

46	Скорая медицинская помощь:[Электронный ресурс]: национальное руководство:- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462393.html	Багненко С.Ф. Хубутя М.Ш. Мирошниченко А.Г.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2021
47	Онкология :[Электронный ресурс]: Национальное руководство- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html	гл. ред. В.М. Чиссов М.И. Давыдов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
48	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник	ред. В. Г. Кукес А.К. Стародубцев Е. В. Ших	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
49	Клиническая фармакология: учебник: [Электронный ресурс]: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html	Кузнецова Н.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
50	Клиническая фармакология. Национальное руководство	Ред. Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепяхин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса https://femb.ru
Государственная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
Научная электронная	Доступ свободный. Адрес

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
библиотека "КиберЛенинка"	ресурса: https://cyberleninka.ru/

2.1.11. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.26 Аллергология и иммунология** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №3).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля) «Аллергология и иммунология»:

№1. Аллергология и иммунология: сборник методический указаний к практическим занятиям ординаторов специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология

№2. Аллергология и иммунология: сборник методический указаний к семинарским занятиям ординаторов специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология