



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.  
Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ**  
**ИММУНОЛОГИЯ У ДЕТЕЙ»**  
**ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: «Детская онкология»

Квалификация: 31.08.16 Врач детский онколог

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/ 72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	Формирование и развитие у выпускников ординатуры компетенций, направленных на восстановление и улучшение здоровья населения, путем надлежащего качества оказания квалифицированной онкологической помощи.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Учебная дисциплина является факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования для изучаемой специальности (ФТД.4)
Формируемые компетенции (индекс)	УК 1, 2; ПК 1, 2, 4-6, 8-11
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<b><u>Ординатор должен знать:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Общие вопросы организации медицинской помощи населению</li><li>• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</li> <li>• Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Методика осмотра и обследования пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Физиология иммунной системы у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</li> <li>• Анатомо-физиологические особенности детского возраста и возрастная эволюция иммуноопосредованных заболеваний</li> <li>• Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы иммуноопосредованных заболеваний</li> <li>• Изменения функционирования иммунной системы при онкологических заболеваниях</li> <li>• Методы клинической и параклинической диагностики иммуноопосредованных заболеваний</li> <li>• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению кожных проб с аллергенами и провокационных тестов с аллергенами у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Аллергические заболевания и (или) иммунодефицитные состояния, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</li> <li>• Аллергические заболевания и (или) иммунодефицитные состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</li> <li>• Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании иммунной системы</li> <li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе</li> </ul>
--	---

	<p>высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Методы лечения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в клинической иммунологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>• Методы немедикаментозного лечения иммуноопосредованных состояний; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению вакцинопрофилактики у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной терапии пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</li> <li>• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Требования асептики и антисептики</li> <li>• Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Стандарты медицинской помощи с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</li> <li>• Основы медицинской реабилитации при иммуноопосредованных заболеваниях у детей</li> </ul>
--	---

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при иммуноопосредованных заболеваниях
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями
- Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное иммуноопосредованными заболеваниями; требования к оформлению медицинской документации
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде
- 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 иммунологического профиля
- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

**Ординатор должен уметь:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с иммуноопосредованными заболеваниями

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оценивать функциональное состояние иммунной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</li><li>• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, в числе которых: проведение кожных скарификационных и прик-тестов с аллергенами; проведение внутрикожных тестов с аллергенами; проведение провокационного сублингвального теста; проведение провокационного конъюнктивального теста, проведение провокационного назального теста; пикфлоуметрия; исследование функции внешнего дыхания</li><li>• Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями</li><li>• Разрабатывать план лечения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</li></ul>
--	---

	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи населению</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Назначать немедикаментозное лечение пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинопрофилактике у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Составлять индивидуальные планы вакцинопрофилактики у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной терапии пациентам с иммунодефицитными состояниями</li><li>• Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной терапии для пациентов с иммунодефицитными состояниями</li><li>• Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения иммуноопосредованного заболевания</li><li>• Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: купировать острый ангиотек; купировать обострение астмы; оказывать медицинскую помощь при анафилактическом шоке;</li></ul>
--	---

	<p>оказывать медицинскую помощь при астматическом статусе; купировать обострение крапивницы;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации при иммуноопосредованных заболеваниях</li><li>• Определять медицинские показания для направления пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации при с иммуноопосредованных заболеваний, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов</li><li>• Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное иммуноопосредованными заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы</li><li>• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленных иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части, касающейся наличия или отсутствия иммуноопосредованных заболеваний</li><li>• Определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий в соответствии с порядком оказания медицинской помощи пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания (состояния)</li><li>• Составлять план работы и отчет о своей работе</li><li>• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</li></ul>
--	--

- 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
- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**Ординатор должен владеть:**

- Сбором жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с иммуноопосредованными заболеваниями
- Осмотром пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями
- Формулированием предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями
- Направлением пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направлением пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Направлением пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</li><li>• Проведением работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</li><li>• Разработкой плана лечения пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями 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</li><li>• Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Назначением немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры и иных методов терапии - пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Проведением вакцинопрофилактики у пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения для пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями</li><li>• Профилактикой или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций,</li></ul>
--	---

	<p>применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Назначением и подбор лечебного питания пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с иммуноопосредованными заболеваниями (анафилактический шок, острый ангиоотек, астматический статус, обострение астмы, острая крапивница)</li><li>• Составлением плана мероприятий медицинской реабилитации при с иммуноопосредованными заболеваниями в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Реализацией мероприятий медицинской реабилитации пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицитными состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</li><li>• Направлением пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li><li>• Выполнением работ по проведению отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических</li><li>• Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов</li><li>• Оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при иммуноопосредованных заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</li></ul>
--	--

	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовкой необходимой медицинской документации для пациентов с иммуноопосредованными заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</li> <li>• Составлением плана работы и отчета о своей работе</li> <li>• Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</li> <li>• Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</li> <li>• Проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</li> <li>• Использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</li> <li>• Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</li> <li>• Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> <li>• Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> <li>• Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</li> <li>• Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</li> </ul>
<p>Основные разделы учебной дисциплины</p>	<p>Раздел 1. Оценка состояния иммунной системы у детей. Раздел 2. Принципы терапии иммуноопосредованных заболеваний в детском возрасте</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа ординатора</p>
<p>Используемые информационные,</p>	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций.</p>

инструментальные, программные средства обучения	Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач
Формы промежуточной аттестации	Зачет в виде итогового тестирования, собеседования, решения ситуационных задач
Экзамен/зачет	Зачет