

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 15:49:08
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e00537bee49a03973820197a0087

Приложение 4.1

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

Урологии, нефрологии и трансплантологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01 (П) Производственная (клиническая) практика**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: 31.08.43 Нефрология

Квалификация: *Врач-нефролог*

г. Екатеринбург
2025

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 25.08.2014 г. №1085, в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-нефролог», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.11.2018 г. №712н, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383.

Рабочая программа дисциплины составлена:

| № | ФИО | Должность | уч. степень | уч. звание |
|---|--------------------------------|---|-------------|------------|
| 1 | Зырянов Александр Владимирович | Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии | д.м.н., | профессор |
| 2 | Макарян Альберт Альбертович | Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии | к.м.н. | доцент |

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями академического и профессионального сообщества. Рецензент:
Заведующая отделением гемодиализ ГБУЗ СО «СОКБ №1», кандидат медицинских наук Борецкая Е.И.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии (протокол № 9 от 15 апреля 2025 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07 мая 2025г.).

1. Цели производственной (клинической) практики

Целью производственной (клинической) практики по специальности оториноларингология являются получение профессиональных умений и опыта деятельности в области профессиональных коммуникаций врача – нефролога.

Прохождение практики ординаторами направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций, а также готовности специалиста выполнять профессиональные задачи по проведению профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной и психолого-педагогической видам деятельности,

- воспринимать другие дисциплины предусмотренные учебно–тематическим планом обучения в ординатуре;

- формирование профессиональной этики;

- воспитание у обучающегося приоритета общечеловеческих ценностей, приверженности принципам гуманизма, являющихся неотъемлемой частью личностных свойств врача – нефролога.

Раздел практики в образовательной программе ординатуры по специальности «Нефрология» важное место, поскольку помогает усовершенствовать имеющиеся навыки опроса и обследования больных; позволяет усовершенствовать умение использовать полученные теоретические знания для диагностики, дифференциальной диагностики и индивидуального подхода к лечению больных. Практика проводится в отделениях лечебно-профилактических учреждений здравоохранения под контролем специалистов.

2. Задачи производственной (клинической) практики

- Совершенствование навыков общения с больными нефрологического профиля и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики.
- Совершенствование сбора анамнеза и методов физического обследования (перкуссия, пальпация, аускультация) больного с заболеванием почек.
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний, оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.).
- Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии с современными классификациями болезней.
- Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор терапии с учетом механизма действия лекарственных средств, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента.
- Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения за нефрологическими больными с различной стадией хронической болезни почек.
- Овладение практическими навыками проведения сеансов гемодиализа, изолированной ультрафильтрации, ведения больных с терминальной хронической почечной недостаточностью на перитонеальном диализе и после трансплантации почки.
- Овладение практическими навыками по подключению и отключению пациента от аппарата искусственная почка, проведению мониторинга за проведением сеанса гемодиализа.
- Овладение техникой проведения пункционной нефробиопсии и интерпретацией результатов нефробиопсии.
- Приобретение практических навыков в пунктировании артерио-венозной фистулы, ее наложение.

- Детальное изучение нефрологических аспектов смежных дисциплин – внутренних болезней, кардиологии, гематологии, ревматологии, эндокринологии, урологии, акушерства и гинекологии.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями.
- Овладение техникой оказания неотложной помощи при острой задержке мочи, остановке сердца и дыхания и др.
- Закрепление знаний нормативных и законодательных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи нефрологическому больному на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов, ведению регистра больных с хронической болезнью почек.

3. Способ и формы проведения производственной (клинической) практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма проведения – дискретно.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
в рамках прохождения производственной клинической практики формируются следующие компетенции:

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте |
|--|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им | УК-2.1 Знает нормативно-правовые основания в сфере здравоохранения УК-2.2 Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, ожидаемые результаты, определяет круг партнеров и характер взаимодействия с ними УК-2.3 Умеет разрабатывать план реализации |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>проекта с использованием инструментов планирования</p> <p>УК-2.4 Умеет осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректировать отклонения и вносить необходимые изменения в план реализации проекта</p> |
| Командная работа и лидерство | <p>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p> | <p>УК-3.1 Знает основы стратегического управления человеческими ресурсами, модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений, принципы командной работы в медицинских организациях</p> <p>УК-3.2 Умеет определять стиль управления для эффективной работы команды; понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленных целей; выработать командную стратегию и определять свою роль в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p> <p>УК-3.3 Умеет разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон и особенностей их поведения в медицинской организации при организации медицинской помощи населению</p> <p>УК 3.4 Имеет опыт участия в дискуссиях и обсуждениях результатов работы команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p> <p>УК-3.5 Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие достигать поставленных целей во взаимодействии с другими людьми и при работе в команде врачей, среднего и младшего медицинского персонала в процессе организации медицинской помощи населению</p> |
| Коммуникация | <p>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p> | <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.1. Умеет устанавливать и развивать профессиональные контакты, включая обмен информацией и выработку стратегии взаимодействия</p> <p>УК-4.2. Имеет практический опыт представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, использования современных информационных и коммуникационных средства и технологий</p> |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | <p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> | <p>УК-5.1 Умеет объективно оценивать свои ресурсы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для совершенствования собственной деятельности</p> <p>УК-5.2 Умеет анализировать результаты, полученные в ходе своей профессиональной деятельности, осуществлять самоконтроль и самоанализ процесса и результатов профессиональной деятельности, критически их оценивать, делать объективные выводы по своей работе, корректно отстаивать свою точку зрения</p> <p>УК-5.3 Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования профессиональной деятельности на основе построения индивидуальной образовательной траектории и инструментов</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>непрерывного образования, в том числе в условиях неопределенности</p> <p>УК-5.4 Имеет представление о здоровьесберегающих технологиях, необходимых для поддержания здорового образа жизни с учётом физических особенностей организма</p> <p>УК-5.5 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности</p> <p>УК-5.6 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности</p> |
|--|--|--|

3.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте |
|---|--|--|
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | <p>ОПК-1.1 Имеет представления о справочно-информационных системах и профессиональных базах данных, принципах работы современных информационных технологий, основах информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 Умеет осуществлять поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочно-информационных систем и профессиональных баз данных, применять современные информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Умеет обеспечивать защиту персональных данных и конфиденциальность в цифровой среде</p> <p>ОПК-1.4 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> |
| Организационно-управленческая деятельность | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | <p>ОПК-2.1 Реализует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>ОПК-2.2 Анализирует и дает оценку качеству оказания медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей</p> |
| Педагогическая деятельность | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность | <p>ОПК-3.1 Владеет основами научно-методической работы в высшей школе и среднем профессиональном образовании, понятийно-категориальным аппаратом педагогической теории и практики, современными образовательными методиками и технологиями</p> <p>ОПК-3.2 Использует требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию</p> |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | | образовательных программ ОПК-3.3 Формулирует цели и определяет содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные информационные технологии и визуализацию учебной информации |
| Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты |
| | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность | ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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 ОПК-5.2 Назначает лекарственные препараты, лечебное питание, лечебные манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек |
| | 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-6.1 Определяет медицинские показания для проведения и проводит мероприятия медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.2 Назначает санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-6.3 Осуществляет контроль выполнения и оценивает эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, 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</p> |
| | ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу | ОПК-7.1 Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности |
| | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | <p>ОПК-8.1 Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, санитарно-эпидемиологическими правилами, с учетом стандартов медицинской помощи и контролирует их эффективность</p> <p>ОПК-8.2 Разрабатывает программы здорового образа жизни, включая программы физической активности, рационального питания, снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оценивает эффективность профилактической работы с населением</p> <p>ОПК-8.3 Проводит пропаганду здорового образа жизни, организует санитарно-просветительную работу и гигиеническое воспитание, информирование населения о современных средствах профилактики неинфекционных и инфекционных заболеваний</p> |
| | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | <p>ОПК-9.1 Проводит анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в медицинской организации и среди населения</p> <p>ОПК-9.2 Заполняет и контролирует качество ведения медицинской документации, в том числе, в электронном виде</p> <p>ОПК-9.3 Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> |
| | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | <p>ОПК-10.1 Диагностирует состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ОПК-10.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | важных функций организма человека (кровообращения и /или дыхания) |
|--|--|---|

3.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональных компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте |
|---|---|--|
| Профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе ведение реципиентов трансплантированной почки, медицинская реабилитация пациентов | ПК-1 Способен проводить обследование пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза | <p>ПК-1.1 Проводит сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей)</p> <p>ПК-1.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные и инструментальные исследования 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-1.3 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек.</p> <p>ПК-1.4 Выявляет симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>ПК-1.5 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> |
| | ПК-2 Осуществляет назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки | <p>ПК-2.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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 Назначает лекарственные препараты, лечебное питание, лечебные манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, 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-2.3 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>ПК-2.4. Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | ПК-3 Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки | ПК-3.1 Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы ПК-3.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу |
| | ПК-4 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | ПК-4.1 Составляет план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации |

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика по нефрологии является обязательным разделом программы ординатуры по специальности *31.08.43 Нефрология*, входит в базовую часть блока Б2 «Практики». Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры, в частности дисциплинами: общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, медицина чрезвычайных ситуаций, патология, интенсивная терапия, терапия, лабораторная диагностика, клиническая фармакология, доказательная медицина (адаптационная дисциплина).

6. Объём производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы | Трудоемкость з.е. (часы) | Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам) | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен) | зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем. | зачет с оценкой | зачет с оценкой | зачет с оценкой | зачет с оценкой |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2376 часов 66 зет | 594 часов 16,5 зет | 594 часов 16,5 зет | 540 часов 15 зет | 648 часов 18 зет |

Трудоёмкость видов практики (распределение по основным разделам)

| п/№ | Профиль отделения | Часы | Всего недель | ЗЕТ |
|------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------|
| 1 | Нефрологическое отделение | 756 | 14 | 21 |
| 2 | Отделение диализа | 1188 | 22 | 33 |
| 3 | Поликлиническое отделение | 432 | 8 | 12 |
| | Всего | 2376 | 44 | 66 |

7. Содержание практики

Содержание практики

| № | Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики) | ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности | | | На формирование каких компетенций направлены ЗУН | Трудовые функции по профессиональному стандарту | Формы аттестации сформированности ЗУН |
|---|--|---|---|---|---|--|---|
| | | Знания | Умения | Навыки | | | |
| 1 | Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика, вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики. | Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования. | Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков. | Самоанализ и самоконтроль, самообразование и самосовершенствование, поиск и реализация новых, эффективных форм организации своей деятельности. | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1 | А/06.8 | Записи в дневнике ординатора, Консультации координатора практики по вопросам распределения и требованиям к программам производственной практики |
| 2 | Основной этап: 1) обучающийся в специализированных отделениях, где проводится полный комплекс мероприятий, направленных на освоения программы производственной | Организация работы нефрологического отделения, учетно-отчетная документация. Вопросы страховой медицины, временной и стойкой | Оценить тяжесть состояния нефрологического больного, оказать необходимую срочную первую помощь, купирование отека легких, установить диагноз, | Владение методами обще-клинического обследования; правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей (липидный спектр, | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4 ОПК-1-10 | А/01.8 А/02.8 А/04.8 А/05.8 А/07.8 А/08.8 | Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара. |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | <p>практики 2) предлагает и применяет полный комплекс мероприятий, направленных на освоения программы производственной практики</p> | <p>нетрудоспособности при заболеваниях почек. Анатомия и физиология почек. Водно-электролитный обмен, кислотно-щелочной баланс, клиническая симптоматика и патогенез болезней почек, в том числе поражения почек при болезнях других органов и систем (например, при гематологических заболеваниях, протекающих с поражением почек, диффузных болезнях соединительной ткани), обменных заболеваниях, принципы интенсивной терапии и реанимации нефрологических больных,</p> | <p>определить степень тяжести течения заболевания, провести дифференциальную диагностику нефротического синдрома, АГ, отеков, определить стадию хронической болезни почек и необходимость проведения заместительной терапии, сформулировать диагноз и обосновать наиболее эффективный метод лечения при основных нозологических формах в нефрологии, определить необходимость специальных методов исследования больного, применять методы</p> | <p>ОАК, ОАМ, пробы Зимницкого, пробы Нечипоренко, пробы Реберга, суточной протеинурии, микроальбуминурии, посева мочи, биохимических показателей крови) и инструментальных методов диагностики (УЗИ почек, сердца и сосудов, ЭКГ, экскреторная урография, компьютерная томография, суточное мониторирование ЭКГ, АД). Владение алгоритмами оказания неотложной помощи при нефротическом кризе, отеке легких, гипертоническом кризе, нарушении ритма и других неотложных состояниях. Владение методом нефробиопсии. Владение методами физикального обследования</p> | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>мониторное наблюдение за больными в палате и отделении интенсивной терапии, клинико-фармакологическая характеристика препаратов иммуносупрессивной терапии гломерулонефрита, глюкокортикоидов и цитостатиков, ингибиторов кальцинейрина, а также гипотензивных, гиполипидемических препаратов, антикоагулянтов, антиагрегантов, основы рационального питания нефрологического больного, методики проведения заместительной терапии (ГД, ПАПД).</p> | <p>иммуносупрессивной терапии, проводить лечение хронической почечной недостаточности, правильно использовать современную антибактериальную терапию. Оценить показания и противопоказания для проведения биопсии почки, почечного трансплантата. Сформулировать диагноз. Обосновать необходимый объем обследования и наиболее эффективный метод лечения с учетом индивидуальных особенностей больного. Рассчитать необходимые дозы лекарственных</p> | <p>больного с терминальной ХПН, правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных и инструментальных показателей. Владение методиками проведения диализа и ведения больных с почечным трансплантатом, пункции артерио-венозной фистулы. Современными навыками по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях в амбулаторно-поликлинических условиях.</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | <p>Организация работы отделения диализа, учетно-отчетная документация. Принципы ведения больных с терминальной ХПН, проведение заместительной терапии, выбор хронического сосудистого доступа для гемодиализа, лечения осложнений (инфекционных, сердечно-сосудистых и др.), принципы лечения почечной ЭПО-дефицитной анемии. Клинико-фармакологическая характеристика гормональных препаратов, цитостатиков, дезагрегантов, гепаринов, антибиотиков с коррекцией их дозы при ХПН,</p> | <p>средств в зависимости от степени хронической почечной недостаточности. Определить срочное показание для проведения гемодиализа. Определить индивидуальный режим хронического гемодиализа. Провести сеанс гемодиализа, мониторинга за больным. Провести сеанс ультрафильтрации, гемосорбции. Контролировать состояние сосудистого доступа, остановить кровотечение. Своевременно диагностировать и назначить терапию перитонита при перитонеальном диализе.</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | <p>эритропоэтина и др. препаратов. Основы диетотерапии у больных с ХПН. Структура и организация работы поликлинического отделения; структура и содержание современных разделов законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; принципы организации и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности. Основные официальные</p> | <p>Оказывать экстренную помощь при неотложных состояниях в нефрологии: при водно-электролитных нарушениях, гипо- и гиперкалиемии, декомпенсированном метаболическом ацидозе, при остром кризе отторжения почечного трансплантата, при осложнениях во время проведения процедуры ГД. Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению по проведению профилактических мероприятий, достижению целевых показателей,</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| | | <p>документы, регламентирующие противоэпидемическое обслуживание населения при инфекционных болезнях, в том числе порядок осуществления противоэпидемических мероприятий врачом-терапевтом; понятие диспансеризации, ее организацию и медицинскую документацию; порядок отбора взрослого населения для проведения профилактических прививок. Знать методику обследования нефрологического больного на приеме.</p> | <p>показателям заболеваемости и смертности. Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия на амбулаторном этапе. Наметить необходимый объем дополнительных исследований и консультаций специалистов для уточнения диагноза. Сформулировать клинический диагноз и разработать план терапевтических действий. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов,</p> | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|--|---|
| | | | оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Выписать рецепт. | | | | |
| 3 | Заключительный этап Зачёт 1) обучающийся готовит письменные отчеты по решению клинической задачи, предоставляет дневник ординатора; 2) участвует в обсуждении решений клинических задач и профессиональной деятельности других обучающихся. | Теоретический материал по программе производственной практики. | Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков. Уметь выставить основной клинический диагноз, назначить лечение, предложить меры профилактики данной патологии. | Навыки анализа своей деятельности в должности врача оториноларинголога. Владеть основным перечнем манипуляций необходимым для работы в должности врача оториноларинголога | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4 ОПК-1-10 | А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8 А/08.8 | Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований. |

В результате прохождения производственной (клинической практики) ординатор должен:

Знать:

- Анатомию и физиологию почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;
- Общие вопросы организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»;
- Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей;
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей;
- Функциональные методы исследования в нефрологии;
- Международную классификацию болезней (МКБ);
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»;
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей;
- Изменения со стороны функции почек при заболеваниях других органов и систем организма человека с учетом возрастных особенностей;
- Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей;
- Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей;
- Международную классификацию функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ);
- Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;
- Методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с заболеваниями и

- (или) нарушениями функций почек;
- Методы обезболивания;
 - Требования асептики и антисептики;
 - Неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них;
 - Принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;
 - Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии;
 - Методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;
 - Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
 - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации;
 - Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность;
 - Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
 - Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
 - Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами;
 - Принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;
 - Основы здорового образа жизни, методы его формирования;
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек;
 - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа;
 - Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
 - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля;

- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов;
- Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний;
- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции);
- Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания;
- Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Уметь:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни;
- Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов;
- Применять алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза;
- Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов;
- Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований: ультразвуковое исследование (УЗИ), нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную урографию;
- Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерографии сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления;
- Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам;
- Применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия, обеспечивать безопасность их применения;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;
- Назначать лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и

- (или) нарушениями функции почек;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
 - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
 - Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций;
 - Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения;
 - Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
 - Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек;
 - Проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию, при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому;
 - Разрабатывать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии;
 - Проводить комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам исследования неинвазивными инструментальными методами его функции на всех последующих этапах лечения;
 - Организовывать динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии; измерение артериального давления, пульса, температуры тела; контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины "сухого веса", дозы диализа, эффективного времени диализа, невосполняемой ультрафильтрации;
 - Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;
 - Обучать пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа;
 - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы;
 - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
 - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или)

- нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
 - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
 - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина);
 - Определять показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;
 - Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
 - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;
 - Взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек;
 - Составлять план работы и отчет о работе;
 - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения;
 - Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения;
 - Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
 - Пользоваться медицинскими информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет";
 - Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
 - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);
 - Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки;
 - Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме 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;
 - Составлять аналитический отчет по практической работе врача-нефролога поликлиники и стационара.

Владеть навыками:

- Клинического обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- Получения объективной информации о заболевании;
- Выявления ведущего синдрома;
- Выявления этиологии болезни;
- Определения объема необходимых дополнительных методов исследования;
- Оценки степени активности заболевания почек;
- Оценки функционального состояния почек;
- Оценки показаний для госпитализации;
- Ведения медицинской документации (в стационаре, поликлинике);
- Установления диагноза и проведения дифференциального диагноза;
- Выработки плана ведения пациента в амбулаторных условиях, стационаре;
- Оценки трудоспособности и прогноза заболевания;
- Определения показаний и противопоказаний для проведения биопсии почки, почечного трансплантата;
- Проведения нефробиопсии;
- Оценки нефробиоптата с установлением морфологического диагноза;
- Определения показаний и противопоказаний для проведения ангиографии;
- Оценки лабораторных и инструментальных показателей;
- Расшифровки и оценки ЭКГ;
- Обоснования выбора назначенных медикаментов;
- Расчёта дозы различных лекарств в зависимости от степени хронической почечной недостаточности;
- Расчёта дозы бикарбоната натрия для коррекции метаболического ацидоза;
- Переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей;
- Обоснования показаний к назначению различных модификаций малобелковой диеты;
- Расчёта необходимой суточной квоты белка, фосфора, калия, общего калоража;
- Определения срочных показаний к проведению гемодиализа;
- Определения клинических и лабораторных тестов оценки состояния почечного трансплантата;
- Определения показаний для биопсии почечного трансплантата;
- Наложения артерио-венозного шунта;
- Формирования фистулы;
- Определения срочных показаний для проведения гемодиализа;
- Определения индивидуального режима хронического гемодиализа;
- Приготовления диализного концентрата;
- Проведения сеансов гемодиализа, мониторинга за больным;
- Проведения сеанса ультрафильтрации, гемофильтрации;
- Контроля состояния сосудистого доступа, остановки кровотечения;
- Определения адекватности диализа;
- Своевременной диагностики и назначения терапии перитонита при перитонеальном диализе;
- Временной остановки наружных кровотечений;
- Оказания неотложной помощи при острых отравлениях, синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный); острой задержки мочи; эпилептическом статусе; шоке (кардиогенный, анафилактический, токсический, травматический), приступе бронхиальной астмы, астматическом статусе, пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности, тромбоэмболии легочной артерии, острой сердечной недостаточности, обмороке, сердечной астме, отеке легких, нарушении ритма сердца, гипертоническом кризе, острых аллергических состояниях, почечной колике, коме (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная), ожогах, отморожениях, поражении электрическим

током, при тепловом и солнечном ударе, утоплении, внезапной смерти, печеночной недостаточности, острой надпочечниковой недостаточности, краш-синдроме и множественной травме, гиперкальциемии, гипокальциемии, гипертоническом кризе и почечной эклампсии, макрогематурии, гиповолемическом шоке, бактериемическом шоке, острой почечной недостаточности, кризе отторжения трансплантата, острой дыхательной недостаточности, респираторном дистресс-синдроме, острой сердечной недостаточности, декомпенсированном метаболическом ацидозе, гипергидратации, солидефицитных состояниях, остром ДВС-синдроме.

Разделы практики с их содержанием и компетенциями, которые формируются в процессе освоения программы обучения

| | |
|--|---|
| Раздел практики и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима. | Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.) |
| Раздел 1. Практика в условиях нефрологического отделения. (УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4 ОПК-1-10) | Организация работы нефрологического отделения, учетно-отчетная документация. Вопросы страховой медицины, временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек. Принципы интенсивной терапии и реанимации нефрологических больных, мониторинг за больными в палате и отделении интенсивной терапии. |
| Раздел 2. Практика в условиях отделения диализа. (УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4 ОПК-1-10) | Организация работы отделения диализа, учетно-отчетная документация. Принципы ведения больных с терминальной ХПН, проведение заместительной терапии, выбор хронического сосудистого доступа для гемодиализа, лечения осложнений (инфекционных, сердечно-сосудистых и др.), принципы лечения почечной ЭПО-дефицитной анемии. Клинико-фармакологическая характеристика гормональных препаратов, цитостатиков, дезагрегантов, гепаринов, антибиотиков с коррекцией их дозы при ХПН, эритропоэтина и др. препаратов. Основы диетотерапии у больных с ХПН. |
| Раздел 3. Практика в условиях консультативно-диагностической поликлиники. (УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4 ОПК-1-10) | Структура и организация работы поликлинического отделения; структура и содержание современных разделов законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; принципы организации и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности. Основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемическое обслуживание населения при инфекционных болезнях, в том числе порядок осуществления противоэпидемических мероприятий врачом-терапевтом; понятие диспансеризации, ее организацию и |

| | |
|--|---|
| | медицинскую документацию; порядок отбора взрослого населения для проведения профилактических прививок. Знать методику обследования нефрологического больного на приеме. |
|--|---|

8. Формы отчётности по производственной (клинической) практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций с учетом оформленных обучающимся письменных отчетов и отзыва руководителя практики от учреждения (организации).

Форма контроля – зачет с оценкой.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы к зачёту по производственной (клинической) практике.

1. Организация нефрологической помощи населению.
2. Организация диспансерного наблюдения нефрологических больных.
3. Общие принципы организации школ здоровья для нефрологических больных.
4. Организация медицинской экспертизы трудоспособности при заболеваниях почек. Врачебная экспертиза временной нетрудоспособности.
5. Направления государственной политики в сфере охраны здоровья граждан. Государственная программа «Развитие здравоохранения».
6. Анатомия и физиология почки.
7. Участие почек в различных видах обмена. Почечная эндокринология.
8. Роль почек в регуляции водно-электролитного баланса, артериального давления и других процессах.
9. Ведущие нефрологические синдромы.
10. Лабораторные и инструментальные методы исследования почек:.
11. Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка.
12. Инструментальные методы диагностики при заболеваниях почек. Диагностическая ценность.
13. Показания и противопоказания к пункционной нефробиопсии. Техника проведения. Морфологическое исследование нефробиоптата.
14. Гломерулонефриты. Этиология и патогенез, распространенность, классификация, диагностика.
15. Дифференциальный диагноз гломерулонефритов. Диагностическая ценность нефробиопсии. Морфологический вариант диагноза.
16. Гломерулонефриты. Принципы и алгоритмы лечения.
17. Иммуносупрессивная терапия в нефрологии.
18. Использование глюкокортикоидов и цитостатиков.
19. Хронический пиелонефрит. Патогенез. Классификация. Лабораторно-инструментальная диагностика.
20. Принципы лечения хронического пиелонефрита.
21. Принципы антибактериальной терапии в нефрологии. Современные антибактериальные препараты.
22. Острый и хронический интерстициальный нефрит. Факторы риска, патогенез. Ведущие клинические симптомы.
23. Диагностические критерии острого и хронического интерстициального нефрита и лечение

24. Амилоидоз почек. Классификация. Диагностика.
25. Лечение амилоидоза почек. Прогноз.
26. Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани. Клиническая, лабораторная и морфологическая диагностика. Проведение дифференциального диагноза
27. Поражение почек при системной красной волчанке, системных васкулитах.
28. Принципы лечения хронической болезни почек при системных заболеваниях. Прогноз.
29. Артериальная гипертензия при заболеваниях почек. Патогенез.
30. Дифференциальный диагноз артериальных гипертензий.
31. Принципы лечения артериальной гипертензии при заболеваниях почек. Показания к использованию различных классов гипотензивных препаратов.
32. Сердечно-сосудистые осложнения у больных с хронической почечной недостаточностью. Диагностика, лечение.
33. Диагностика поражения почек при гипертонической болезни, недостаточности кровообращения, подостром бактериальном эндокардите. Принципы лечения.
34. Диабетическая нефропатия. Современные представления о механизмах прогрессирования. Особенности лечения.
35. Нефропатия беременных. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника.
36. Принципы ведения беременных с нефропатией. Течение. Прогноз. Исходы.
37. Аномалии почек и мочеточников. Классификация. Диагностика.
38. Лекарственные нефропатии. Принципы лечения.
39. Поражение почек при заболеваниях печени.
40. Поражение почек при вирусном гепатите С. Гепато-ренальный синдром. Дифференциальный диагноз. Лечение.
41. Гемолитико-уремический синдром. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
42. Врожденные и наследственные заболевания почек. Синдром Альпорта. Диагностика. Принципы лечения.
43. Врожденные и наследственные заболевания почек. Болезнь Фабри. Диагностика. Принципы лечения.
44. Врожденные и наследственные заболевания почек. Почечный канальцевый ацидоз. Диагностика. Принципы лечения.
45. Врожденные и наследственные заболевания почек. Фосфат-диабет. Диагностика. Принципы лечения.
46. Острая почечная недостаточность. Классификация. Причины развития. Факторы риска.
47. Дифференциальный диагноз острой почечной недостаточности.
48. Лечение острой почечной недостаточности. Прогноз.
49. Хроническая почечная недостаточность. Классификация. Механизмы прогрессирования.
50. Принципы ведения больных с додиализной стадией и с терминальной стадией ХПН.
51. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена у больных с ХПН. Клинические проявления. Диагностика. Принципы лечения. Гиперпаратиреоз.
52. Диета у больных с заболеваниями почек и хронической почечной недостаточности.
53. Лечение больных с терминальной хронической почечной недостаточностью с помощью метода заместительной терапии – гемодиализа. Техника проведения.
54. Показания к заместительной терапии гемодиализом. Оценка адекватности проведения гемодиализа. Осложнения.

55. Лечение больных с терминальной хронической почечной недостаточностью с помощью метода заместительной терапии – постоянного амбулаторного перитонеального диализа. Техника проведения.
56. Виды перитонеального диализа. Показания, противопоказания к перитонеальному диализу. Оценка адекватности метода. Оборудование для ПД. Технология перитонеального диализа.
57. Перитонеальный доступ. Адекватность ПД, виды ПД.
58. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена у больных с ХПН. Принципы терапии.
59. Гиперпаратиреоз. Принципы терапии.
60. Нарушения водно-электролитного баланса у больных с ХПН.
61. Принципы терапии нарушений КЩС.
62. Нутритивная поддержка в интенсивной терапии. Показания. Противопоказания. Коррекция с учетом почечной и печеночной недостаточности.
63. Перитонит и инфекция катетера. Механические и метаболические осложнения. Инфекции у диализных пациентов
64. Заболевания костной ткани и опорно-двигательного аппарата у диализных пациентов.
65. Гематологические аномалии у диализных пациентов.
66. Алюминиевая интоксикация.
67. Эндокринные нарушения у диализных пациентов.
68. Отклонения со стороны ЦНС у диализных больных.
69. Психологические аспекты и реабилитация диализных больных.
70. Плазмаферез. Технология.
71. Плазмаферез. Показания. Осложнения.
72. Трансплантация почки. Подготовка больного к трансплантации почки.
73. Посттрансплантационное ведение больного, диспансеризация.
74. Осложнения после трансплантации почки
75. Острые нарушения электролитного обмена. Клиника, диагностика, принципы терапии.
76. ДВС-синдром у нефрологических больных. Клиника, диагностика, принципы терапии.
77. Острые энцефалопатии у нефрологических больных. Клиника, диагностика, принципы терапии.
78. Острая сосудистая недостаточность, в том числе на гемодиализе. Клиника, диагностика, принципы терапии.
79. Острая сердечная недостаточность при лечении гемодиализом. Клиника, диагностика, принципы терапии.
80. Острая дыхательная недостаточность у диализных больных. Клиника, диагностика, принципы терапии.
81. Острый тромбоз почечных сосудов. Клиника, диагностика, принципы терапии. Почечная колика. Клиника, диагностика, принципы терапии. Макрогематурия. Клиника, диагностика, принципы терапии.
82. Диспансеризация больных с ХПН, ведение документации.
83. Образование пациентов с хронической болезнью почек: принципы, цели, задачи. Роль врача и других специалистов.
84. Шоковый синдром. Этиология, классификация, патогенез, основы диагностики и лечения.
85. Основы инфузионно-трансфузионной терапии.
86. Сепсис. Этиология. Патогенез. Современные определения. Клиника. Диагностика. Основные направления интенсивной терапии.
87. Современные подходы и основные принципы антибактериальной терапии у пациентов в критическом состоянии.

88. Острое почечное повреждение. Этиология, патогенез, стадии, лечение. Показания к диализу при ОПН.
89. Аллотрансплантация почки как вид почечно-заместительной терапии. Отдаленные результаты трансплантации почки.
90. Диагностика основных патологических синдромов нарушения свертывания крови и принципы их коррекции.
91. Синдром тромботической микроангиопатии. Диагностика, дифференциальная диагностика, методы интенсивной терапии.
92. ИБС. Определение. Факторы риска. Классификация. Современные подходы к лечению.
93. Стенокардия напряжения, классификация, клиническая картина. Принципы терапии.
94. Нестабильная стенокардия, классификация, тактика ведения.
95. Острый коронарный синдром, понятие, диагностика, лечение.
96. Инфаркт миокарда, клиническая классификация, диагностика, прогноз заболевания, лечение неосложненного инфаркта миокарда. Осложнения инфаркта миокарда.
97. Артериальная гипертензия. Классификация, стратификация общего сердечно-сосудистого риска. Осложнения. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Гипертонические кризы, неотложная помощь.
98. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии, классификация.
99. Приобретенные пороки сердца.
100. Инфекционный эндокардит. Этиология, клиника, критерии диагноза, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Показания к хирургическому лечению.
101. Кардиомиопатии. Классификация, диагностика.
102. Сердечная недостаточность. Классификации хронической сердечной недостаточности (по Василенко-Стражеско и Нью-Йоркской Ассоциации кардиологов классификация), клиника, лечебные программы.
103. Нарушения ритма сердца. Мерцательная аритмия. Пароксизмальная суправентрикулярная тахикардия. Экстрасистолия. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Диагностика, ЭКГ-критерии, лечение.
104. Пневмония. Классификация, оценка степени тяжести, осложнения, исходы. Внебольничная пневмония, особенности клиники в зависимости от этиологического фактора, диагностика, лечение. Госпитальная пневмония, особенности клинического течения, лечение.
105. ХОБЛ. Понятие, классификация по степени тяжести, факторы риска, клиника, диагностика, лечение.
106. Бронхиальная астма. Определение, факторы риска, классификация по степени тяжести, базисная терапия. Обострение бронхиальной астмы, оценка степени тяжести, лечение.
107. Плевриты. Эмпиема плевры. Абсцессы легкого. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дифференциальный диагноз между транссудатом и экссудатом.
108. Тромбоэмболия легочной артерии. Причины, клиника, диагностика, лечение.
109. Хронический гастрит. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
110. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика, лечение. Тактика терапевта при желудочно-кишечном кровотечении.
111. Хронические вирусные гепатиты. Диагностика, современные подходы к лечению.
112. Аутоиммунный гепатит, клинические проявления, диагностическая программа, лечение.

113. Цирроз печени. Этиология, морфологические варианты, основные клинико-лабораторные синдромы, лечение.
114. Желтухи. Патогенез, классификация, дифференциальный диагноз различных видов желтух.
115. Синдром печеночной недостаточности, критерии диагноза.
116. Холестатический синдром, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.
117. Синдром портальной гипертензии, патогенетические варианты, осложнения.
118. Печеночные комы. Классификация, клиника, критерии диагноза, лечение.
119. Железодефицитная анемия. Причины, клиника, диагностика, лечение.
120. В12-дефицитная анемия. Клиника, диагностика, лечение.
121. Острые лейкозы. Классификация, клинические синдромы, критерии диагноза, принципы лечения.
122. Хронический лимфолейкоз. Клиника, диагностика, лечение.
123. Истинная полицитемия (эритремия). Клиника, диагностика, лечение.
124. Хронический миелолейкоз. Клиника, диагностика, лечение.
125. Миеломная болезнь. Клиника, диагностика, лечение.
126. Комы при сахарном диабете. Дифференциальная диагностика.
127. Системная красная волчанка. Клиническая картина, диагностический алгоритм, лечение.

Вопросы тестового контроля

1. При комплексной оценке здоровья населения учитываются следующие признаки:

- а) посещаемость медицинских учреждений
- б) +уровень первичной инвалидности
- в) +заболеваемость по данным обращаемости
- г) +данные антропометрии

2. К показателю наглядности относится:

- а) +заболеваемость возросла по сравнению с прошлым годом на 13,3%
- б) 25 врачей на 10000 населения
- в) 120 больных с ОРЗ на 1000 населения
- г) число умерших в районе - 928

3. Согласно федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» лечащим врачом является:

- а) +врач, на которого возложены функции по организации и непосредственному оказанию пациенту медицинской помощи в период наблюдения за ним и его лечения
- б) физическое лицо, которое имеет медицинское образование и осуществляет медицинскую деятельность
- в) индивидуальный предприниматель, осуществляющий медицинскую деятельность
- г) физическое лицо, которое работает в медицинской организации

4. Под летальностью понимают:

- а) +относительный уровень смертельных исходов среди больных той или иной болезнью (раненых с тем или иным ранением) или в группе больных (раненых) различными болезнями (ранениями)
- б) термин, выражающий размеры, частоту распространения смертных случаев среди населения, разрешения, восстановления
- в) отношение числа умерших от определенной болезни (или болезней) к численности населения

г) отношение числа умерших от определенной болезни к числу больных той же болезнью и является при прочих равных условиях выражением тяжести тех или иных заболеваний

5. Учетная форма п 025/у «медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях»

а) +заполняется на каждого впервые обратившегося за медицинской помощью в амбулаторных условиях пациента(ку)

б) ведется на пациентов(ок), обращающихся за медицинской помощью в амбулаторных условиях в специализированные медицинские организации или их структурные подразделения

в) +заводится отдельно каждым из врачей, проводящим лечение

г) +заполняется только при первом и завершающем посещении пациента

6. Первая доврачебная помощь при отморожении:

а) массаж со снегом

б) немедленное согревание пораженного участка (теплые ванны)

в) +горячий чай, кофе

г) +растирание 5% р-ром спирта

д) алкоголь внутрь

7. Оптимальным сроком оказания первой врачебной помощи является:

а) возможность оказывать в любые сроки;

б) 12 часов

в) +6 часов

г) 9 часов

д) оптимальный срок не устанавливается

8. Коллективные средства защиты включают:

а) больницы, станции переливания крови

б) формирования ГО

в) противогазы

г) +убежища, укрытия (противорадиационные, простейшие)

д) центры медицины катастроф

9. Лечение травматического шока:

а) +устранение болевого синдрома

б) +нормализация процессов возбуждения и торможения в ЦНС

в) +ликвидация кислородного голодания

г) +нормализация обмена веществ и функции эндокринных желез

д) +операции при повреждениях, несовместимых с жизнью

10. Гиповолемические нарушения развиваются при:

а) инфаркте

б) инфузионной терапии

в) +травматическом шоке

г) анафилактическом шоке

д) легочной эмболии

11. Укажите внепанкреатическую причину развития сахарного диабета

а) дефицит магния в пище

б) алкогольный панкреатит

- в) опухоль поджелудочной железы из гормоннепродуцирующих клеток
- г) нарушение кровоснабжения железы
- д) +повышение активности инсулиназы

12. Какие нарушения обмена веществ развиваются при сахарном диабете

- а) гиполипидемия
- б) гиполактацидемия
- в) гипокетонемия
- г) гипогликемия
- д) +гипонатриемия

13. Укажите причины гипергликемии при сахарном диабете

- а) +снижается проницаемость мембран клеток для глюкозы
- б) усиливается пентозофосфатный путь обмена глюкозы
- в) повышается всасывание глюкозы в кишечнике
- г) усиливается реабсорбция глюкозы в почках
- д) усиливается гликолиз

14. Укажите роль катехоламинов в реализации стресс-реакции

- а) понижают артериальное давление
- б) снижают тонус периферических сосудов
- в) +повышают уровень углеводов в крови
- г) вызывают брадикардию

15. Как влияют глюкокортикоиды на систему крови

- а) угнетают эритропоэз
- б) активируют образование лимфоцитов
- в) +вызывают лимфопению
- г) угнетают образование нейтрофилов
- д) вызывают эозинофилию

16. Что из перечисленного не относится к факторам риска колоректального рака?

- а) аденоматозный полип толстого кишечника
- б) +синдром раздраженного кишечника
- в) возраст
- г) неспецифический язвенный колит
- д) употребление большого количества красного мяса

17. Какова должна быть периодичность проверок на рак молочной железы?

- а) всем пациентам старше 45 лет проводится ежегодная маммография и физикальное исследование желез
- б) маммография проводится только после физикального исследования, поскольку это опасное и дорогое обследование
- в) +маммография проводится раз в два года в возрасте старше 50 лет, поскольку это доказанно эффективная частота
- г) скрининг на рак молочной железы должен начинаться как можно раньше, по крайней мере, с 30 лет, особенно если есть отягощённая наследственность
- д) маммография проводится только при наличии жалоб, а эффективность самоосмотра вообще не доказана

18. С раком какой из перечисленных ниже локализаций доказана связь ожирения?

- а) носоглотки

- б) +толстой кишки
- в) почек
- г) легких
- д) +эндометрия

19. К факторам риска диабета относится все перечисленное, кроме:

- а) наследственной предрасположенности к сахарному диабету
- б) +повышения уровня холестерина липопротеидов высокой плотности более 1,0 ммоль/л
- в) диабета во время беременности или рождения ребёнка более 4 кг
- г) артериальной гипертонии
- д) ожирения

20. Что определяет степень тяжести сахарного диабета?

- а) уровень гликемии в течение суток
- б) доза вводимого инсулина
- в) наличие сопутствующих заболеваний
- г) +наличие и выраженность сосудистых осложнений сахарного диабета
- д) давность сахарного диабета

21. При подозрении на токсический зоб у больного 68 лет какие из перечисленных клинических признаков могут быть наиболее точным подтверждением предполагаемого диагноза?

- а) крупный тремор пальцев рук
- б) приступы панических атак с повышением АД и тахикардией
- в) +пароксизмы мерцательной аритмии
- г) протеинурия
- д) увеличение размеров щитовидной железы I-II степени

22. У больной неравномерное увеличение шеи. Отмечает снижение памяти, быструю утомляемость. Кожные покровы бледные, сухие, на лице и нижних конечностях плотные отеки, брадикардия. В крови анемия, гиперхолестеринемия. Что нужно для уточнения диагноза?

- а) определение поглощения йода-131 щитовидной железой
- б) УЗИ щитовидной железы
- в) концентрация T₃ и T₄ в сыворотке крови
- г) концентрация T₃, T₄, антител к ТГ
- д) +концентрация T₄, ТТГ, антител к ТГ

23. Какова тактика лечения гипотиреоза?

- а) назначение трийодтиронина 2-3 раза в день
- б) +постепенное повышение дозы тироксина до достижения оптимальной
- в) лечение тиреотропным гормоном
- г) первоначальное назначение максимально переносимой дозы тироксина с последующим снижением
- д) назначение тироксина в дозе 1 таблетка ежедневно курсами по 4-6 месяцев

24. Петехиальная сыпь является типичной

- а) при гриппе
- б) при брюшном тифе
- в) +при менингококкцемии
- г) при малярии

д) при дизентерии

25. Синдром генерализованной лимфаденопатии типичен

- а) для гриппа
- б) +для инфекционного мононуклеоза
- в) для дизентерии
- г) для вирусного гепатита А
- д) для брюшного тифа

26. Катаральный синдром типичен

- а) +для менингококковой инфекции
- б) для малярии
- в) для лептоспироза
- г) для холеры
- д) для сыпного тифа

27. Дегидратационный шок развивается

- а) при вирусном гепатите А
- б) при геморрагической лихорадке с почечным синдромом
- в) при лептоспирозе
- г) +при холере
- д) при менингококковой инфекции

28. Синдром трахеита характерен

- а) парагриппа
- б) +для гриппа
- в) для аденовирусной инфекции
- г) для респираторно-синцитиальной инфекции
- д) для риновирусной инфекции

29. Какой из перечисленных препаратов кроме панкреатических ферментов содержит пепсин и соляную кислоту?

- а) панцитрат
- б) +панзинорм
- в) креон
- г) мезим-форте
- д) фестал

30. Укажите неверное положение:

- а) нитроглицерин снижает тонус желчевыводящих путей
- б) +сульфат магния является гидрохолеретиком
- в) фламин является истинным холеретиком
- г) холецистокинин повышает тонус желчного пузыря
- д) никотиновая кислота обладает холеретическими свойствами

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА: *примерная тематика*

Темы научно-исследовательских работ:

1. Нефропатия беременных.
2. Принципы ведения беременных с нефропатией.
3. Аномалии почек и мочеточников..
4. Лекарственные нефропатии. Принципы лечения.

5. Поражение почек при заболеваниях печени.
6. Поражение почек при вирусном гепатите С. Гепато-ренальный синдром.
7. Гемолитико-уремический синдром.
8. Врожденные и наследственные заболевания почек. Синдром Альпорта.

Темы реферативных сообщений:

1. Острые энцефалопатии у нефрологических больных.
2. Острая сосудистая недостаточность, в том числе на гемодиализе.
3. Острая сердечная недостаточность при лечении гемодиализом.
4. Острая дыхательная недостаточность у диализных больных.
5. Острый тромбоз почечных сосудов.
6. Почечная колика.
7. Макрогематурия.

Критерии оценки по производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины, нашедшие отражение в характеристике;

- при устном собеседовании показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «отлично», как правило, получают ординаторы, усвоившие основные понятия универсальных и профессиональных компетенций дисциплины, их взаимосвязь и значение для профессиональной деятельности, проявившие творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала, раскрывшие в ответе вопрос полно и без наводящих вопросов.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины, нашедшие отражение в характеристике; показавшим систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1. Основная учебно-методическая литература

Нефрология для уролога : руководство для врачей / под ред. М. И. Когана, М. М. Батюшина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-9611-4. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970496114.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970437148.html> Неограниченный доступ

Детская нефрология. Синдромный подход. [Электронный ресурс] / Петросян Э.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970427859.html> Неограниченный доступ

Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970427170.html> Неограниченный доступ

Инфекции мочевых путей у детей. Руководство по диагностике и лечению / под ред. К. И. Григорьева, Л. А. Харитоновой, Д. А. Морозова, И. М. Османова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-8545-3, DOI: 10.33029/9704-8545-3- IMP-2025-1-344. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970485453.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Гериатрическая нефрология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8123-3, DOI: 10.33029/9704-8123-3- GNA-2024-1-288. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970481233.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Детская нефрология. Синдромный подход : справочник [Электронный ресурс] / Э. К. Петросян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 232 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970464274.html> Неограниченный доступ

Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970457023.html> Неограниченный доступ

Клинические нормы. Нефрология [Электронный ресурс] / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970456286.html> Неограниченный доступ

Шилов Е.М., Нефрология / Под ред. Е.М. Шилова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 696 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1641-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416419.html> Неограниченный доступ

Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врачаспециалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html> Неограниченный доступ

Пугачев А.Г., Детская урология / Пугачев А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-0971-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409718.html> Неограниченный доступ

Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970457023.html> Неограниченный доступ

Нефрология [Электронный ресурс] / Под ред. Н.А. Мухина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970411742.html> Неограниченный доступ

Нефрология [Текст] : национальное руководство / под ред. Н.А. Мухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 720 с. : ил. - (Национальные руководства). 11 Нефрология: неотложные состояния [Текст] : учебное пособие / под ред. Н. А. Мухина. - М. : ЭКСМО, 2010. - 288 с. - (Профессиональная медицина). 3

Нефрология. Ревматология [Текст] / под ред. Н. А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М. : Рид Элсивер : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. : ил. - (Внутренние болезни по Дэвидсону). 11 Карташов, М. В. Комплексная лучевая диагностика туберкулеза почек [Текст] : учебное пособие / Максим Карташов. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2010. - 72 с. : ил. 10

Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность [Текст] : руководство / Валентин Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста) (Нефрология). 2

Петросян, Э. К. Детская нефрология. Синдромный подход [Текст] / Эдита Петросян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с. - (Библиотека врача-специалиста) (Педиатрия. Нефрология). 2

Нефрология [Текст] / под ред. Е. М. Шилова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2010. - 696 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). 2 Нефрология [Текст] : учебное пособие / М. А. Осадчук [и др.]. - М. : Мед. информ. агентство, 2010. - 168 с. : ил. 1 Детская нефрология [Текст] : руководство для врачей / под ред. М. С. Игнатовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2011. - 696 с. : ил. 1

Вирусные гепатиты у больных, подвергающихся диализу [Текст] : руководство для врачей / [В. В. Нечаев [и др.]]. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 160 с. 3 Диагностика и лечение заболеваний внутренних органов: новые аспекты [Текст] : руководство для врачей / под ред. А. П. Реброва. - Саратов : Изд-во Саратовского медицинского университета, 2012. - 180 с. 1

Николаев, А. Ю. Лечение почечной недостаточности [Текст] : руководство для врачей / А. Ю. Николаев, Ю. С. Милованов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2011. - 592 с. : ил. 1 Нефрология [Текст] : руководство для врачей : в 2 томах. Т. 1.

Заболевания почек / под ред. С. И. Рябова, И. А. Ракитянской. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 767 с. : ил. - (Руководство для врачей). 1 Нефрология [Текст] : руководство для врачей : в 2 томах. Т. 2. Почечная недостаточность / под ред. С. И. Рябова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 232 с. : ил. - (Руководство для врачей). 1

Эрман, М. В. Нефрология детского возраста [Текст] : руководство для врачей / М. В. Эрман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. - 683 с. : ил. 1 Анемия при хронической болезни почек [Текст] : руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - (Библиотека врача-специалиста : нефрология). 4

Мазалова, Н. С. Нефротический синдром. Вопросы диагностики и лечения [Текст] : 1 методическое пособие для терапевтов, нефрологов, интернов и клинических ординаторов / Н. С. Мазалова ; УГМА. - Екатеринбург : [б. и.], 2011. - 2011 с.

Мазалова, Н. С. Лекарственные поражения почек [Текст] : методическое пособие для нефрологов, терапевтов, клинических ординаторов и интернов / Н. С. Мазалова ; ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития РФ. - Екатеринбург : [б. и.], 2011. - 40 с. 1

Мурашко, Л. Е. Заболевания почек у беременных и беременность после трансплантации почки [Текст] : руководство / Л. Е. Мурашко, И. Е. Кандидова, Г. Т. Сухих. - Москва : Авторская Академия, 2012. - 202 с. 1

Диагностика и лечение болезней почек [Текст] : руководство для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с. : ил. 2 Данович, Г. М. Трансплантация почки [Текст] : практическое руководство : пер. с англ. / Г. М. Данович. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 848 с. : ил. 3

Нефрология [Текст] : национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин, В. В. Фомин, Л. В. Лысенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. - (Научное общество нефрологов России). 3

Петросян, Э. К. Детская нефрология. Синдромный подход [Текст] / Э. К. Петросян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - (Библиотека врача-специалиста). 2
Данович, Г. М. Трансплантация почки [Текст] : [практическое руководство] / Г. М. Данович ; пер. с англ. под ред. Я. Г. Мойсюка . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 848 с. : ил. 1

Мак-Дугал, И. Карманный справочник по нефрогенной анемии [Текст] / И. МакДугал ; пер. с англ. под ред. О. Н. Котенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. : ил. 3

Нефрология. Клинические рекомендации [Текст] / Ассоциация нефрологов, Научное общество нефрологов России ; под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. 5 Острое повреждение почек [Текст] : [монография] / А. В. Смирнов [и др.]. - Москва : МИА, 2015. - 483[5] с. : ил. 1

10.2. Дополнительная литература

1. Острая почечная недостаточность: руководство/ В.М. Ермоленко, А.Ю. Николаев. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – (Серия «Библиотека врача-специалиста”).
2. Анемия при хронической болезни почек: руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - (Библиотека врача-специалиста: нефрология)
3. Данович Г.М. Трансплантация почки: практическое руководство: пер. с англ. / Г. М. Данович. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 84 с. : ил.
4. Детская нефрология: руководство для врачей / под ред. М. С. Игнатовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Мед. информ. агентство, 2011. - 696 с.: ил. Экземпляры: всего: 1
5. Диагностика и лечение заболеваний внутренних органов: новые аспекты: руководство для врачей / под ред. А. П. Реброва. - Саратов: Изд-во Саратовского медицинского университета, 2012. - 180 с.
6. Мазалова Н.С. Лекарственные поражения почек: методическое пособие для нефрологов, терапевтов, клинических ординаторов и интернов / Н. С. Мазалова; ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития РФ. - Екатеринбург, 2011. - 40 с.
7. Мазалова Н.С. Нефротический синдром. Вопросы диагностики и лечения: методическое пособие для терапевтов, нефрологов, интернов и клинических ординаторов / Н. С. Мазалова; УГМА. - Екатеринбург, 2011. - 202 с.
8. Мурашко Л.Е. Заболевания почек у беременных и беременность после трансплантации почки: руководство / Л. Е. Мурашко, И. Е. Кандидова, Г. Т. Сухих. - Москва: Авторская Академия, 2012. - 202 с.
9. Нефрология. Ревматология / под ред. Н. А. Буна [и др.]; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М.: Рид Элсивер: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.: ил. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
10. Нефрология: неотложные состояния: учебное пособие / Под ред. Н. А. Мухина. - М.: ЭКСМО, 2010. - 288 с. - (Профессиональная медицина).
11. Нефрология: учебное пособие / М. А. Осадчук [и др.]. - М.: Мед. информ. агентство, 2010. - 168 с. : ил.
12. Эрман М.В. Нефрология детского возраста: руководство для врачей / М. В. Эрман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2010. - 683 с. : ил.
13. Почечная недостаточность и заместительная терапия (Компетентное лечение критических состояний). С. Блэйкли / Пер. с англ. под ред. А.В. Бегачева, Е.А. Стецюка — М.: Видар, 2013. - 160 с.
14. Клинический диализ: руководство. С. Ахмад / Пер. с англ. под ред. Е.А. Стецюка. — М.: Логосфера, 2011 — 304 с.
15. Трансплантология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / Под ред. С.В. Готье, Я.Г. Мойсюка. М.: Е-ното — 2014, 432 с.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При выполнении лечебной работы ординатор активно участвует в клинических разборах больных и консилиумах, проводимых зав. кафедрой и доцентами кафедры оториноларингологии в лечебно-профилактических учреждениях, являющихся базами кафедры.

В отличие от клинических занятий, практика ординаторов проводится под контролем врачей оториноларингологии высшей квалификационной категории, заведующих оториноларингологическими отделениями лечебно-профилактических учреждений, являющихся базами кафедры. На кафедре имеется все необходимое оборудование для освоения дисциплины предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат электрохирургический высокочастотный, осветитель налобный, набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии, лупа бинокулярная, баллон для продувания ушей, риноскоп, риноларингофиброскоп, негатоскоп, аудиометр клинический со встроенным усилителем и возможностью подключения к компьютеру и принтеру, набор камертонов (С64 - С4000), комплект инструментов для осмотра ЛОР-органов, система регистрации отоакустической эмиссии, тимпанометр/импедансометр, крючок для удаления инородных тел из носа и уха, кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата, ларингофарингоскоп, компьютерная система диагностики голоса и речи, трубка трахеотомическая, шумоинтегратор (измеритель шумов и вибраций), аппарат для нервно-мышечной электрофониатрической стимуляции) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы руководителю необходимо представить и сведения о приобретенных практических навыках.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

При осуществлении образовательного процесса по производственной (клинической) практике используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде, в том числе используемые элементы дистанционного образования (электронные конспекты лекций, ситуационные задачи, материалы по тестированию, нормативные документы и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных

научных периодических изданий. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников и преподавателей кафедры клинической психологии и педагогики.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idec0 UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ГАНДЕМ. Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной (клинической) практики

| Название подразделения | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования |
|--|---|
| ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1» Нефрологическое отделение\ | Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. |

| | |
|--|---|
| <p>Отделение диализа Поликлиническое отделение</p> | <p>УМК, содержащий тестовые вопросы и ситуационные задачи, методические рекомендации и учебные пособия, монографии, периодические издания по специальности в учебном классе. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Помещения клинической базы ЛПУ. Палаты нефрологического отделения, отделения диализа. Поликлиническое отделение. Кабинеты врача-нефролога в поликлинике. Кабинет клинического фармаколога. Клинико-диагностическая лаборатория, включающая подразделения: биохимической, вирусологической, бактериологической, серологической, клинической лабораторной диагностики, гистологическая лаборатория. Отделение эндоскопической диагностики. Отделение лучевой диагностики. Отделение функциональной диагностики. Отделение физиотерапии. Тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, пульсоксиметр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф.</p> |
|--|---|