



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.28 Гастроэнтерология**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

| Наименование структурного элемента | Краткая аннотация   |   | Компетенции             |
|------------------------------------|---|---|-------------------------|
|                                    | Наименование раздела/темы дисциплины  | Содержание раздела в дидактических единицах   |                         |
| Дисциплины:                        |   |   |                         |
| Гастроэнтерология                  | <p>Раздел 1: Принципы организации гастроэнтерологической службы. Методы обследования пациентов гастроэнтерологического профиля. Основные синдромы при заболеваниях системы пищеварения</p> <p>Тема 1.1: Современное состояние проблемы общей гастроэнтерологии и классификация гастроэнтерологических синдромов</p> <p>Тема 1.2: Дополнительные методы обследования и патогенетическое лечение гастроэнтерологических синдромов</p> | <p>Современное состояние проблемы гастроэнтерологии и классификация гастроэнтерологических синдромов. Лабораторные, лучевые, ультразвуковые, функциональные, эндоскопические, генетические и морфологические методы исследования.</p> <p>Болевой синдром. Диспепсический синдром. Дисфагия. Синдром мальабсорбции. Дифференциальный диагноз при диарее. Синдром недостаточности внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Дифференциальный диагноз при запорах. Метеоризм. Острый живот. Синдром желтухи. Синдром печеночной недостаточности. Портальная гипертензия. Синдром желудочно-кишечного кровотечения.</p> | <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> |
|                                    | <p>Раздел 2: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки</p> <p>Тема 2.1: Кислотозависимые заболевания ЖКТ</p>  | <p>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Пищевод Баррета. Эозинофильный эзофагит. Опухоли пищевода. Ахалазия, эзофагоспазм. Дивертикулы пищевода. Кровотечение из варикозно-расширенных вен пищевода. Гастро-эзофагеальный разрывно-геморрагический синдром. Синдром Меллори-Вейсса</p>   | <p>ПК-5; ПК-6</p>       |
|                                    | <p>Тема 2.2: Заболевания пищевода и</p>   | <p>Инфекционные и прочие</p>  | <p>ПК-5; ПК-6</p>       |
|                                    |   |   |                         |



|   |   |            |
|---|---|------------|
| желудка   | поражения пищевода и желудка.<br>Функциональные заболевания верхних отделов ЖКТ. Нарушения двигательной функции верхних отделов ЖКТ. Гастрит и диспепсия. Язвенная болезнь желудка. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Постгастрорезекционные расстройства. Демпинг-синдром. Сосудистые заболевания верхних отделов ЖКТ |            |
| Тема 2.3: Принципы лечения заболеваний верхних отделов ЖКТ                                      | Синдром Золлингера-Эллисона. Язвенное кровотечение. Пептическая язва анастомоза. НПВП-гастропатии   | ПК-5; ПК-6 |
| Раздел 3: Гепатология   |   |            |
| Тема 3.1: Вирусные гепатиты, токсические и сосудистые, аутоиммунные заболевания печени          | Вирусные, токсические, метаболические и другие поражения печени. Аутоиммунные заболевания. Первичный склерозирующий холангит. Гемохроматоз. Заболевания сосудов печени. Паразитарные болезни.   | ПК-5; ПК-6 |
| Тема 3.2: Цирроз печени и осложнения. Печеночная недостаточность.                               | Фиброз и цирроз печени. Первичный билиарный холангит. Другие формы циррозов печени. Осложнения цирроза печени. Печеночная недостаточность. Печеночная энцефалопатия. Печёночная кома. Напряженный асцит. Спонтанный бактериальный перитонит.  | ПК-5; ПК-6 |
| Раздел 4: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей |   |            |
| Тема 4.1: Болезни желчевыводящих путей  | Желчные кислоты, транспорт, холестаза. Дискинезии билиарной системы.  | ПК-5; ПК-6 |
| Тема 4.2: Методы исследования. Консервативное и хирургическое лечение болезней ЖВП              | Желчнокаменная болезнь. Острый калькулезный холецистит. Холангиолитиаз. Желчная колика. Постхолецистэктомический синдром. Холангит. Опухоли.  | ПК-5; ПК-6 |
| Раздел 5: Панкреатология  |   |            |
| Тема 5.1: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний поджелудочной железы                   | Молекулярная и клеточная биология, генетика, патофизиология, иммунология заболеваний поджелудочной железы, аутоиммунные заболевания. Другие заболевания.  | ПК-5; ПК-6 |



|            |   |   |   |
|------------|---|---|---|
|            | <p>Тема 5.2: Методы исследования. Консервативное и хирургическое лечение заболеваний поджелудочной железы</p> <p>Раздел 6: Неоперативная энтерология и колопроктология</p> <p>Тема 6.1: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний тонкой и толстой кишки</p> <p>Тема 6.2: Воспалительные заболеваний кишки. Диагностика. Принципы лечения</p>  | <p>Панкреатит острый. Панкреатит хронический. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Течение. Методы исследования. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Лечебное питание</p> <p>Микробиом, иммунитет и воспаление. Инфекции. Целиакия у взрослых. Энтеропатии. Синдром раздражённого кишечника. Дивертикулярная болезнь кишечника. Болезнь Уиппла. Болезнь Гиршпрунга</p> <p>Воспалительные заболевания кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Паралитический илеус. Сосудистые заболевания. Кровотечения. Инвагинационная непроходимость. Другие заболевания толстой кишки, аноректальная патология</p> | <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> |
| Педагогика | <p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p> | <p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологи. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение</p>  | <p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>                   |





|                                |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|
|                                | <p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении<br/>Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении.<br/>Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p> | <p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>  | <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2;<br/>ПК-1; ПК-9;<br/>ПК-10; ПК-11</p> |
| Медицина чрезвычайных ситуаций | <p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2: Основы организации и</p>  | <p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p> <p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций<br/>Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов.<br/>Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК.<br/>Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p> | <p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>   |



проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.

ПК-12

Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организационные вопросы

Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах. Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организационные вопросы

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.

ПК-7



|           |   |  |                  |
|-----------|---|--|------------------|
|           | <p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p> | <p>Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.</p> <p>Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.</p> <p>Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> |                  |
|           |   | <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера.</p> <p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>  | ПК-3             |
| Патология | <p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>   | <p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности</p>  | УК-1; ПК-1; ПК-5 |





|  |   |                  |
|--|---|------------------|
|  | <p>биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p> |                  |
| Тема 1.2: Теория функциональных систем                             | Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода  | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция                                | Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.   | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Раздел 2: Частная патология<br>Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром | Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика  | УК-1; ПК-1; ПК-5 |



|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | <p>АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.</p>                                   |                             |
| <p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p> | <p>Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p> | <p>УК-1; ПК-1;<br/>ПК-5</p> |
| <p>Тема 2.3: Неврозы</p>   | <p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p>  | <p>УК-1; ПК-1;<br/>ПК-5</p> |
| <p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>   | <p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофический склероз. Хorea Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>  | <p>УК-1; ПК-1;<br/>ПК-5</p> |
| <p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p>                                    | <p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических</p>  | <p>УК-1; ПК-1;<br/>ПК-5</p> |



|                                       |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
|                                       | <p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>  | <p>нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p> <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной недостаточности.</p> | <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>   |
| <p>Онкологическая настороженность</p> | <p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и</p> |   | <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> |









|                                      |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|
|                                      | <p>Тема 1.10: Персонализированные подходы к проведению антибактериальной терапии</p> <p>Тема 1.11: Персонализированный подход к выбору терапии заболеваний, связанных с гиперсекрецией соляно</p> <p>Тема 1.12: Персонализированные подходы к терапии гипополипидемическими препаратами</p> <p>Тема 1.13: Терапевтическая лекарственный мониторинг как неотъемлемая часть персонализированного подхо</p> <p>Тема 1.14: Персонализированные подходы к выбору НПВС</p> <p>Тема 1.15: Big Data и персонализированная медицина: большие возможности или большие испытания?</p> <p>Тема 1.16: Социоэкономические аспекты персонализированной медицины</p> <p>Тема 1.17: Персонализированный подход к лечению пожилых пациентов</p> <p>Тема 1.18: Микробиом дыхательных путей и роль рациональной антибиотикотерапии в эпоху резистентности</p> <p>Тема 1.19: Фармакогенетические принципы в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.20: Модуляции активности CYP 3A4 и взаимодействие лекарственных средств на уровне метаболизма.</p> | <p>Персонализация антибактериальной терапии</p> <p>Персонализация терапии заболеваний ЖКТ</p> <p>Персонализация гипополипидемическими препаратами</p> <p>Персонализация терапии и терапевтический лек мониторинг</p> <p>Персонализация НПВС</p> <p>Методы персонализированной медицины</p> <p>Персонализированна медицина - социоэкономические аспекты</p> <p>Персонализация терапии пожилых</p> <p>Персонализация антибактериальной терапии, резистентность</p> <p>Фармакогенетические принципы и персонализированнвя медицина</p> <p>Модуляции активности CYP 3A4</p> | <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> |
| Канцеропревенция в гастроэнтерологии | <p>Раздел 1: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований пищевода, желудка, кишечника</p> <p>Тема 1.1: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований пищевода</p>   | <p>Канцерогенез. Метаплазия, дисплазия, неоплазия. Пищевод Баррета. Лейкоплакия пищевода. Плоскоклеточный рак и аденокарцинома пищевода. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями.</p>  | <p>ПК-5; ПК-6</p>   |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <p>Тема 1.2: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований желудка</p> <p>Тема 1.3: Предраковые заболевания кишечника: клинические особенности, диагностика и тактика лечения</p> <p>Раздел 2: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований поджелудочной железы, печени, желчного пузыря</p> <p>Тема 2.1: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований поджелудочной железы</p> <p>Тема 2.2: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований печени</p> <p>Тема 2.3: Предраковые заболевания, скрининг, профилактика, ранняя диагностика злокачественных новообразований желчного пузыря, АПУД системы</p> | <p>Современные возможности лечения. Профилактика</p> <p>Хронический атрофический гастрит. Опухоли желудка. Рак. Карциноид. Саркома. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями. Современные возможности лечения. Профилактика</p> <p>Опухоли толстой кишки. Рак толстой кишки. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями. Современные возможности лечения. Профилактика</p> <p>Опухоли поджелудочной железы. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями. Современные возможности лечения. Профилактика</p> <p>Злокачественные опухоли печени. Гепатоцеллюлярная карцинома. Метастазы в печень. Холангиокарцинома. Ангиосаркома. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями. Современные возможности лечения. Профилактика</p> <p>Карцинома желчного пузыря. Опухоли апудсистемы. Ранняя диагностика. Морфология. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями и с другими опухолями. Современные возможности лечения. Профилактика</p> | <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> |
| Инфекция <i>Helicobacter pylori</i> : полное представление | <p>Раздел 1: Диагностика заболеваний, ассоциированных с инфекцией <i>Helicobacter pylori</i></p> <p>Тема 1.1: Клиническая диагностика</p>   | <p>Клиническая симптоматика,</p>  | <p>ПК-5; ПК-6</p>   |





инфекции *H.pylori*

патогенез, патологическая анатомия, генетика, особенности течения, прогноз гастрита, ассоциированного с инфекцией *H.pylori*  
Клиническая симптоматика, патогенез, патологическая анатомия, генетика, особенности течения, прогноз язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, ассоциированной с инфекцией *H.pylori*  
Клиническая симптоматика, патогенез, патологическая анатомия, генетика, особенности течения, прогноз MALT-лимфомы, ассоциированной с инфекцией *H.pylori*  
Клиническая симптоматика, патогенез, патологическая анатомия, генетика, особенности течения, прогноз дисплазии и неоплазии СО желудка, ассоциированных с инфекцией *H.pylori*

Тема 1.2: Лабораторная и инструментальная диагностика *H.pylori*

Диагностическая значимость, условия проведения, показания и противопоказания лабораторных, биохимических, эндоскопических и других методов исследования применительно к диагностике и ведению больных с гастрита, ассоциированного с инфекцией *H.pylori*  
Диагностическая значимость, условия проведения, показания и противопоказания лабораторных, биохимических, эндоскопических и других методов исследования применительно к диагностике и ведению больных с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, ассоциированной с инфекцией *H.pylori*  
Диагностическая значимость, условия проведения, показания и противопоказания лабораторных, биохимических, эндоскопических и других методов исследования применительно к диагностике и ведению больных с MALT-лимфомой, ассоциированной с инфекцией *H.pylori*  
Диагностическая значимость,

ПК-5; ПК-6



|   |  |  |                                     |
|---|--|--|-------------------------------------|
|   | <p>Раздел 2: Принципы терапии заболеваний, ассоциированных с инфекцией <i>Helicobacter pylori</i></p> <p>Тема 2.1: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний, ассоциированных с инфекцией <i>H.pylori</i></p> <p>Тема 2.2: Методы проведения эрадикации инфекции <i>H.pylori</i></p> | <p>условия проведения, показания и противопоказания лабораторных, биохимических, эндоскопических и других методов исследования применительно к диагностике и ведению больных с дисплазией и неоплазией СО желудка, ассоциированными с инфекцией <i>H.pylori</i></p> <p>Принципы проведения фармакотерапии заболеваний, ассоциированных с инфекцией <i>H.pylori</i>.<br/>Клиническая фармакология лекарственных средств, регулирующих секреторную функцию пищеварительной системы,<br/>Клиническая фармакология antimicrobных лекарственных средств<br/>Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств.</p> <p>Методы проведения эрадикации инфекции <i>H.pylori</i> схемами первой линии<br/>Методы проведения эрадикации инфекции <i>H.pylori</i> схемами второй линии<br/>Методы проведения эрадикации инфекции <i>H.pylori</i> схемами третьей линии и резервными схемами)<br/>Методы контроля за эффективностью проведения эрадикационной терапии.</p> | <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> |
| Практики:                               |  |  |                                     |
| Производственная (клиническая) практика | <p>Раздел 1: Современное состояние проблемы гастроэнтерологии и классификация синдромов</p> <p>Тема 1.1: Клинические и лабораторные синдромы в гастроэнтерологии</p>   | <p>Современное состояние проблемы общей гастроэнтерологии и классификация гастроэнтерологических</p>   | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p>             |



|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
|  | <p>синдромов. Лабораторные, лучевые, ультразвуковые, функциональные, эндоскопические, генетические и морфологические методы исследования. Болевой синдром. Диспепсический синдром. Дисфагия. Синдром мальабсорбции. Дифференциальный диагноз при диарее. Синдром недостаточности внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Дифференциальный диагноз при запорах. Метеоризм. Острый живот. Синдром желтухи. Синдром печеночной недостаточности. Портальная гипертензия. Синдром желудочно-кишечного кровотечения.</p> |                         |
| <p>Раздел 2: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки</p> |  |                         |
| <p>Тема 2.1: Кислотозависимые заболевания ЖКТ</p>  | <p>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Пищевод Баррета. Язвенная болезнь желудка. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Синдром Золлингера-Эллисона. Язвенное кровотечение. Пептическая язва анастомоза. НПВП-гастропатии.</p>  | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |
| <p>Тема 2.2: Заболевания пищевода и желудка</p>  | <p>Эозинофильный эзофагит. Опухоли пищевода. Ахалазия, эзофагоспазм. Дивертикулы пищевода. Инфекционные и прочие поражения пищевода и желудка. Функциональные заболевания верхних отделов ЖКТ. Гастрит и диспепсия. Постгастрорезекционные расстройства. Демпинг-синдром. Сосудистые заболевания верхних отделов ЖКТ.</p>  | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |
| <p>Раздел 3: Гепатология<br/>Тема 3.1: Цирроз печени и осложнения. Печеночная недостаточность.</p>           | <p>Фиброз и цирроз печени. Первичный билиарный холангит. Другие формы циррозов печени. Осложнения цирроза печени. Печеночная недостаточность. Печёночная кома. Печеночная энцефалопатия. Напряженный асцит. Спонтанный бактериальный</p>   | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | <p>Тема 3.2: Гепатиты, аутоиммунные заболевания, гемохроматоз</p> <p>Раздел 4: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей</p> <p>Тема 4.1: Болезни желчевыводящих путей</p> <p>Раздел 5: Панкреатология</p> <p>Тема 5.1: Панкреатит острый. Панкреатит хронический. Опухоли</p> <p>Раздел 6: Неоперативная энтерология и колопроктология</p> <p>Тема 6.1: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний тонкой и толстой кишки</p> <p>Тема 6.2: Самостоятельное обследование и подконтрольное ведение больных. Участие или самостоятельное выполнение диагно-стических исследований и лечебных процедур. Составление и ведение медицинской документации.</p> | <p>перитонит.</p> <p>Вирусные гепатиты. Токсические и другие поражения печени. Аутоиммунные заболевания. Первичный склерозирующий холангит. Гемохроматоз. Заболевания сосудов печени. Паразитарные болезни.</p> <p>Желчные кислоты, транспорт, холестаза. Дискинезии билиарной системы. Желчнокаменная болезнь. Желчная колика. Постхолецистэктомический синдром. Холангит.</p> <p>Молекулярная биология, воспаление, аутоиммунные заболевания. Панкреатит хронический. Другие заболевания поджелудочной железы</p> <p>Целиакия у взрослых. Энтеропатии. Воспалительные заболевания кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Синдром раздражённого кишечника. Паралитический илеус. Дивертикулярная болезнь кишечника. Болезнь Уиппла. Болезнь Гиршпрунга. Сосудистые заболевания. Другие заболевания толстой кишки, аноректальная патология.</p> <p>Самостоятельное обследование и подконтрольное ведение больных.</p> | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |
| Производственная "Педагогическая" практика | <p>Раздел 1: Основы педагогики</p> <p>Тема 1.1: Педагогика как наука.</p>  | <p>Основные категории и понятия</p>   | <p>УК-3</p>   |



|   |   |      |
|---|---|------|
| Объект и предмет педагогики   | педагогики. Задачи педагогической науки в медицинском образовании   |      |
| Тема 1.2: Основные методы, формы и инновационные технологии в обучении врачей               | Профессиональная компетентность преподавателя. Компетентностный подход в процессе обучения врачей   | УК-3 |
| Раздел 2: Организация образовательного процесса кафедры                                     |   |      |
| Тема 2.1: Внешние нормативные документы, регламентирующие образовательный процесс в вузе    | Законодательство Российской Федерации в области образования; основные положения Закона РФ "Об образовании в Российской Федерации". Федеральные государственные образовательные стандарты медицинского среднего профессионального и высшего образования - содержание, области применения. Приказы и распоряжения Министерства образования и Министерства здравоохранения.                          | УК-3 |
| Тема 2.2: Внутренние нормативные документы, регламентирующие образовательный процесс в вузе | Устав организации. Приказы и правила, регламентирующие организацию учебного процесса вуза. Нормирование работы преподавателя и обучающихся. Положение о кафедре. Штатное расписание. Должностные инструкции профессорско-преподавательского состава (ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой). Расписание занятий. Организация контроля посещения занятий и успеваемости                | УК-3 |
| Тема 2.3: Методическое обеспечение учебного процесса кафедры                                | Академический и рабочий учебный план подготовки. Структура плана. Определение последовательности изучения тем. Использование дистанционных технологий в структурировании учебного процесса. Рабочие программы дисциплин. Рабочие программы практик. Фонды оценочных средств дисциплин. Используемые в учебном процессе учебники, учебные пособия, оригинальные материалы, разработанные кафедрой. | УК-3 |
| Раздел 3: Проектирование учебного занятия   |   |      |
| Тема 3.1: Анализ рабочей программы дисциплины   | Соответствие ФГОС формируемых компетенций, разделов и тем рабочей программы дисциплины.   | УК-3 |



|  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
|  | <p>Тема 3.2: Разработка проекта учебного занятия (лекционного и практического) по одной из тем рабочей</p> <p>Тема 3.3: Проведение учебного занятия (лекционного и практического) по проекту</p> <p>Тема 3.4: Анализ проведенного учебного занятия</p> | <p>Фонды оценочных средств дисциплины</p> <p>Структура учебного занятия. Формулирование целей изучения темы, определение методов, средств обучения. Разработка методического материала для проведения учебного занятия (оценочные средства, ситуационные задачи, комплексные обучающие задания, презентации и пр.). Разработка оценочных средств для контроля сформированности компетенций</p> <p>Выполнение компонентов учебного занятия (лекционного и практического).</p> <p>Рефлексия, отзывы куратора и обучаемых</p>   | <p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>УК-3</p> |
| <p>Производственная (клиническая) практика</p> | <p>Раздел 1: Функциональная и лабораторная диагностика в гастроэнтерологии</p> <p>Тема 1.1: Функциональная диагностика в гастроэнтерологии</p> <p>Тема 1.2: Лабораторная диагностика в гастроэнтерологии</p>   | <p>Современные методы: манометрия, 24 часовая рН – импедансометрия, исследование аноректальной моторики. Методы прижизненного морфологического исследования слизистой оболочки; данные полиморфизма генов. Инструментальные и инструментально – морфологические методы исследования печени, биопсия печени. Современные маркеры состояния внешнесекреторной недостаточности и адекватности заместительной ферментной терапии при патологии поджелудочной железы</p> <p>Лабораторные методы диагностики в гастроэнтерологии и их интерпретация. Современная аппаратура, позволяющая оценить секреторную функцию органов пищеварения и функцию всасывания. Значение иммунологических анализов, в том числе при инфекции вирусами гепатита. Анализы крови, мочи, мокроты, кала, плевральной и асцитической жидкости. Клинико – лабораторные печеночные синдромы. Исследование</p> | <p>ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-2; ПК-5</p> |





|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
|                         |   | неотложной терапии ургентной гастроэнтерологической патологии; проведение лечебных и диагностических процедур (зондирование и промывание желудка, пункция брюшной полости, пальцевое исследование прямой кишки); проведения регидратации (пероральной и внутривенной) и реминерализации; оказание неотложной помощи при острых отравлениях пестицидами, снотворными, прижигающими веществами, алкоголем, грибами, окисью углерода, солями тяжелых металлов и др.; преодоление терапевтической резистентности при лечении различными видами препаратов   |   |
| Государственный экзамен | <p>Раздел 1: Современное состояние проблемы гастроэнтерологии и классификация синдромов</p> <p>Тема 1.1: Клинические и лабораторные синдромы в гастроэнтерологии</p> <p>Раздел 2: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки</p> <p>Тема 2.1: Кислотозависимые заболевания ЖКТ</p> | <p>Современное состояние проблемы общей гастроэнтерологии и классификация гастроэнтерологических синдромов. Лабораторные, лучевые, ультразвуковые, функциональные, эндоскопические, генетические и морфологические методы исследования. Болевой синдром. Диспепсический синдром. Дисфагия. Синдром мальабсорбции. Дифференциальный диагноз при диарее. Синдром недостаточности внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Дифференциальный диагноз при запорах. Метеоризм. Острый живот. Синдром желтухи. Синдром печеночной недостаточности. Портальная гипертензия. Синдром желудочно-кишечного кровотечения.</p> <p>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Пищевод Баррета. Язвенная болезнь желудка. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки.</p> | <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-6</p> |





|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Тема 2.2: Заболевания пищевода и желудка  | Синдром Золлингера-Эллисона.<br>Язвенное кровотечение.<br>Пептическая язва анастомоза.<br>НПВП-гастропатии.<br>Эозинофильный эзофагит. Опухоли пищевода. Ахалазия, эзофагоспазм.<br>Дивертикулы пищевода.<br>Инфекционные и прочие поражения пищевода и желудка.<br>Функциональные заболевания верхних отделов ЖКТ. Гастрит и диспепсия.<br>Постгастрорезекционные расстройства. Демпинг-синдром.<br>Сосудистые заболевания верхних отделов ЖКТ. | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |
| Раздел 3: Гепатология   |  |                     |
| Тема 3.1: Цирроз печени и осложнения. Печеночная недостаточность.                               | Фиброз и цирроз печени.<br>Первичный билиарный холангит.<br>Другие формы циррозов печени.<br>Осложнения цирроза печени.<br>Печеночная недостаточность.<br>Печёночная кома. Печеночная энцефалопатия. Напряженный асцит. Спонтанный бактериальный перитонит.  | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |
| Тема 3.2: Гепатиты, аутоиммунные заболевания, гемохроматоз                                      | Вирусные гепатиты. Токсические и другие поражения печени.<br>Аутоиммунные заболевания.<br>Первичный склерозирующий холангит. Гемохроматоз.<br>Заболевания сосудов печени.<br>Паразитарные болезни.   | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |
| Раздел 4: Диагностика, лечение, профилактика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей |  |                     |
| Тема 4.1: Болезни желчевыводящих путей  | Желчные кислоты, транспорт, холестаза. Дискинезии билиарной системы. Желчнокаменная болезнь. Желчная колика.<br>Постхолецистэктомический синдром. Холангит.  | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |
| Раздел 5: Панкреатология  |  |                     |
| Тема 5.1: Панкреатит острый. Панкреатит хронический. Опухоли                                    | Молекулярная биология, воспаление, аутоиммунные заболевания. Панкреатит хронический. Другие заболевания поджелудочной железы   | ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6 |
| Раздел 6: Неоперативная энтерология и колопроктология   |  |                     |
| Тема 6.1: Диагностика, лечение,   | Целиакия у взрослых.   | ПК-2; ПК-5;         |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>профилактика заболеваний тонкой и толстой кишки</p> <p>Тема 6.2: Самостоятельное обследование и подконтрольное ведение больных. Участие или самостоятельное выполнение диагно-стических исследований и лечебных процедур. Составление и ведение медицинской документации.</p> | <p>Энтеропатии. Воспалительные заболевания кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Синдром раздражённого кишечника. Паралитический илеус. Дивертикулярная болезнь кишечника. Болезнь Уиппла. Болезнь Гиршпрунга. Сосудистые заболевания. Другие заболевания толстой кишки, аноректальная патология.</p> <p>Самостоятельное обследование и подконтрольное ведение больных.</p> | <p>ПК-6</p> <p>ПК-2; ПК-5;<br/>ПК-6</p> |
|--|--|---|

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023