**Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики**

**Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького**

**Кафедра патологической анатомии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  **И.о. министра здравоохранения ДНР**  **А.А. Оприщенко**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_\_»\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.** | **Утверждаю**  **И.о. ректора ДонНМУ**  **член-корр. НАМНУ**  **проф. Г.А. Игнатенко**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.** |

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**подготовки кадров высшей квалификации**

**В ординатурЕ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07**

**«патологическая анатомия»**

**Донецк 2017**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Состав рабочей группы по разработке программы | 3 |
| 2. | Лист согласования | 4 |
| 3. | Общие положения | 5 |
| 4. | Планируемые результаты обучения | 6 |
| 5. | Перечень формируемых компетенций | 13 |
| 6. | Матрица компетенций | 15 |
| 7. | Структура программы | 17 |
| 8. | Учебный план | 18 |
| 9. | Календарный учебный график | 21 |
| 10. | Содержание дисциплин (модулей) | 22 |
| 11. | Программа практики | 38 |
| 12. | Государственная итоговая аттестация | 42 |
| 13. | Требования к условиям реализации программы | 43 |
| 14. | Список литературы | 45 |
| 15. | Нормативные документы для разработки программы | 51 |
| 16. | Образцы тестовдля проверки достижения  конкретных целей обучения ординаторов | 51 |

1. **СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**

по разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  пп. | ФИО | Ученая степень, звание | Занимаемая должность |
| 1. | Василенко  Инна Васильевна | д.мед.н.,  профессор | Зав. кафедрой патологической анатомии |
| 2. | Колесникова  Ирина Анатольевна | к.мед.н.,  доцент | Доцент кафедры патологической анатомии |
| 3. | Кондратюк  Роман Борисович | к.мед.н. | Доцент кафедры патологической анатомии |

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) разработана сотрудниками кафедры патологической анатомии

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) рассмотрена на учебно-методическом заседании кафедры патологической анатомии

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г., протокол № \_\_\_\_

Зав. кафедрой, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Василенко

(подпись)

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. протокол № \_\_\_\_

Председатель

методической комиссии ФИПО, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Э. Багрий

(подпись)

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Патологическая анатомия» (ординатура) утверждена на заседании Совета ФИПО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. протокол № \_\_\_\_

Председатель Совета ФИПО, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Э. Багрий

(подпись)

**3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Основная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.07 «Патологическая анатомия»** (далее – программа ординатуры) является нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последипломной подготовки специалистов в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького.

Для освоения основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» принимаются лица, имеющие высшее медицинское образование квалификационного уровня «Специалист» специальностей «Лечебное дело» или «Педиатрия». Обучение проводится по очной форме с отрывом от основного места работы.

**Цель программы ординатуры** по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» - подготовка квалифицированного врача-специалиста патологоанатома,обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи в области патологической анатомии.

**Задачи программы ординатуры** по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;

- подготовка врача-патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;

- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;

- формирование компетенций врача-патологоанатома в области его профессиональной деятельности.

**Область профессиональной деятельности** выпускников программ ординатуры включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников программ ординатуры являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет (далее - дети), от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники программ ординатуры:

***- профилактическая***

* выявление заболеваний на ранних этапах развития при исследовании материала, полученного в результате биопсии;
* проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

***- диагностическая*** применение патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов:

* диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основании исследования полученного биологического материала по результатам биопсии, аутопсии при хирургических, эндоскопических, манипуляционных и других видах вмешательства;
* диагностика заболеваний на основании изучения трупного материала;
* проведение медицинской экспертизы;

***- лечебная***

* выработать тактику лечения пациента в зависимости от результатов исследования биоптата;
* участие в оказании медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
* оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;

***- психолого-педагогическая***

* формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

***- организационно-управленческая***

* применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
* организация и управление деятельностью медицинских организаций, и (или) их структурных подразделений;
* организация проведения медицинской экспертизы;
* организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
* ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
* соблюдение основных требований информационной безопасности.

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие **профессиональные задачи:**

***- диагностическая деятельность***

* постановка патологоанатомического диагноза на основании современных методов исследования биологического материала;
* анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования биологического материала для своевременной диагностики различных заболеваний и патологических процессов;
* выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки патологоанатомического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

***- лечебная деятельность***

* по результатам исследования биологического материала выработать тактику ведения больного;
* своевременно выявлять жизнеопасные нарушения в функционировании органов и систем;

***- психолого-педагогическая деятельность***

* использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
* уметь проводить логический и аргументированный анализ публичной речи, вести дискуссии и полемики, редактировать тексты профессионального патологоанатомического содержания, осуществлять воспитательную и педагогическую деятельность,
* осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

***- организационно-управленческая деятельность***

* использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы МЗ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций*;*
* использовать знания организационной структуры патологоанатомической службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений в кабинетах и отделениях рефлексотерапии, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий;
* использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

**Перечень знаний, умений и владений**

**врача–специалиста по специальности «Патологическая анатомия» (ординатора)**

По завершении обучения в клинической ординатуре врач-специалист патологоанатом должен приобрести следующие знания, умения и практические навыки по фундаментальной медицине.

**ЗНАТЬ:**

**Общие знания:**

* основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
* правовые вопросы в деятельности врача специалиста патологоанатома;
* организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;
* вопросы диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции;
* принципы оказания помощи пораженным ионизирующим излучением, вопросы радиационной безопасности;
* учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;
* общие закономерности общепатологических процессов;
* этиологию и патогенез основных патологических процессов;
* этиологию и эпидемиологию инфекционных заболеваний: особо опасных инфекций, детских инфекций, кишечных инфекций, туберкулеза, сифилиса;
* морфологические проявления и характеристики общепатологических процессов;
* возможные патологоанатомические методы и приемы для подтверждения и обнаружения того или иного патологического процесса;
* основные причинно-следственные связи при формировании патологического процесса, исходя из знаний этиологии, патогенеза и морфогенез;
* сущность, причины, виды дистрофии и их исходы;
* причины и виды некрозов;
* морфологические проявления нарушения крово- и лимфообращения ишемии, кровотечений, кровоизлияний, геморрагического синдрома;
* патологическая анатомия тромбоза, эмболии, инфарктов, тромбоэмболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;
* причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы;
* морфология гранулематозных воспалительных реакций;
* морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов;
* общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;
* морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов;
* морфологическая характеристика аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития); морфологические проявления компенсаторных реакций;
* морфология регенерации, метаплазии;
* морфология гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;
* современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей;
* гистологическая номенклатура и классификация опухолей;
* понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке;
* методы морфологической диагностики опухолей; - классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей;
* принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
* формы и методы санитарного просвещения;
* основы информатики, вычислительной техники;
* системы информационного и коммуникационного обеспечения профессиональной деятельности;
* общие принципы статистических методов обработки медицинской информации;
* общую структуру и функциональные возможности персональных компьютеров.

**Специальные знания:**

* патологическая анатомия острых и хронических лейкозов;
* морфология лимфосарком;
* макро и микроскопическая диагностика различных форм анемий;
* этиология, патогенез, морфогенез и органные проявления атеросклероза;
* патологическая анатомия атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей;
* классификация и патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм);
* классификация и патологическая анатомия цереброваскулярных болезней;
* патогенез, морфология субарахноидальных кровоизлияний;
* патогенез, морфология внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни;
* морфология инфаркта мозга;
* классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца;
* патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития;
* классификация и морфология кардиомиопатий;
* врожденные и приобретенные пороки развития сердца;
* классификация и морфология ревматических болезней;
* патологическая анатомия ревматизма;
* патологическая анатомия ревматоидного артрита;
* патологическая анатомия системной красной волчанки;
* морфология склеродермии и узелкового периартериита;
* классификация и патологическая анатомия болезней легких;
* патологическая анатомия острого и хронического бронхита;
* патологическая анатомия пневмоний;
* патологическая анатомия бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого;
* патогенез и морфология бронхиальной астмы;
* классификация и морфология пневмокониозов;
* классификация и патологическая анатомия рака легкого;
* классификация и патологическая анатомия болезней желудка и кишечника;
* патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцати перстной кишки;
* классификацию и патологическая анатомия рака желудка;
* патологическая анатомия болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона;
* патологическая анатомия острого и хронического аппендицита;
* патологическая анатомия опухолей кишечника;
* патологическая анатомия гепатита;
* патологическая анатомия токсической дистрофии печени;
* патологическая анатомия цирроза печени; - патологическая анатомия опухолей печени;
* патологическая анатомия холециститов;
* патологическая анатомия рака желчного пузыря и желчевыводящих путей;
* патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета;
* патологическая анатомия рака поджелудочной железы;
* патологическая анатомия перитонитов;
* классификация и патологическая анатомия болезней почек;
* патологическая анатомия гломерулонефритов;
* патологическая анатомия метаболических поражений почек;
* морфология тубулоинтерстициальных поражений почек;
* патологическая анатомия пиелонефрита;
* патологическая анатомия почечнокаменной болезни;
* патологическая анатомия нефросклероза;
* морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа;
* патологическая анатомия опухолей почек и почечных лоханок;
* морфология овариальноменструального цикла;
* морфология дисгормональных состояний слизистой оболочки матки;
* морфология беременности;
* морфология трофобластической болезни;
* морфология опухолей матки; - морфология опухолей яичников;
* классификация и патологическая анатомия болезней мужских половых органов;
* морфология узловатой гиперплазии предстательной железы;
* опухоли предстательной железы и яичек;
* классификация и патологическая анатомия болезней молочной железы;
* морфология фиброкистозной болезни;
* морфология опухолей молочной железы; - патологическая анатомия болезней и опухолей гипофиза;
* патологическая анатомия болезней и опухолей надпочечников;
* патологическая анатомия болезней и опухолей щитовидной железы и паращитовидных желез;
* морфология опухолей диффузной эндокринной системы;
* классификация и патологическая анатомия опухолей мягких тканей;
* опухоли фиброзной ткани;
* опухоли жировой ткани;
* опухоли мышечной ткани;
* опухоли сосудов;
* опухоли синовиальных тканей;
* опухоли периферической нервной системы;
* классификация и патологическая анатомия болезней и опухолей костной ткани;
* классификация и морфология опухолей кожи;
* классификация и морфология опухолей меланоцитарного генеза;
* общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;
* патоморфоз инфекционных болезней;
* клинико-морфологические формы сепсиса;
* патологическая анатомия вирусных инфекций (корь, грипп, парагрипп, энцефалиты);
* патологическая анатомия сыпного тифа;
* патологическая анатомия бактериальных инфекций (сальмонеллезы, брюшной тиф, дизентерия);
* патологическая анатомия скарлатины, дифтерии, менингококковой инфекции;
* патологическая анатомия туберкулеза;
* патологическая анатомия сифилиса;
* патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз);
* патологическая анатомия инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз);
* патологическая анатомия глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз);
* патологическая анатомия карантинных и особо опасных инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа, СПИД);
* патологическая анатомия хронического алкоголизма;
* патологическая анатомия травмы и радиационных поражений;
* патологическая анатомия лучевой болезни;
* патологическая анатомия раневого сепсиса;
* патологическая анатомия ожогов и отморожения в условиях боевых действий;
* морфология болезней, опухолей органов челюстно-лицевой системы;
* лекарственный патоморфоз и морфология осложнений реанимации и интенсивной терапии;
* пренатальная патология, болезни органов прогенеза и киматогенеза (гаметопатии, бластопатии, инфекционные и неинфекционные фетопатии);
* патология последа;
* перинатальная патология (недоношенность и переношенность, асфиксия плода и новорожденного, пневмопатии и пневмонии, родовая травма);
* патологическая анатомия инфекций у детей;
* патологическая анатомия дизонтогенетических опухолей и опухолей из камбиальных и эмбриональных тканей у детей.

**УМЕТЬ:**

**Общие умения:**

* на основании этиологии и патогенезе общепатологических процессов провести профилактические мероприятия;
* во время аутопсии заподозрить инфекционное заболевание, провести противоэпидемические мероприятия во время и после аутопсии;
* на основании маркро- и микроскопической картины провести суждение о характере патологического процесса;
* интерпретировать результаты основных и дополнительных патологоанатомических приемов для обнаружения патологических процессов;
* выстроить логическую цепочку причинно-следственных связей при формулировке патологоанатомического диагноза;
* оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
* провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
* провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре и перинатальной патологии с течением беременности, и родов у матери;
* производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
* исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
* проанализировать результаты исследования;
* провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
* поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
* оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
* заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
* в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы стат. управления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного»;
* оформить медицинскую документацию;
* взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
* планировать профессиональную деятельность;
* проводить санитарно-просветительную работу;
* руководить деятельностью медицинского персонала;
* использовать персональный компьютер для создания базы данных о пациентах, нормативных документов и составления статистических отчетов;
* пользоваться компьютерными программами, созданными для информационно-справочной поддержки деятельности врача-патологоанатома.

**Специальные умения**:

* применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.);
* вскрытие при подозрении на сепсис;
* выбрать и вырезать нужные для гистологического исследования участки органов и тканей;
* произвести забор секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
* выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала, определить необходимое для диагностики число гистологических препаратов;
* отобрать участки гистологического препарата для микрофотографирования.

**ВЛАДЕТЬ:**

* морфологическими методами ранней диагностики патологических процессов
* правилами забора материала для бактериологического и вирусологического исследования
* различными методиками патологоанатомической диагностики общепатологических процессов
* методиками исследования аутопсийного и биопсийного материала
* принципами диагностики патологических процессов и формулировкой диагноза на основании синтеза и анализа микро- и макроскопической картины
* общими техническими приёмами вскрытия;
* вскрытием придаточных пазух носа и спинного мозга;
* особенностями вскрытия умерших после хирургических вмешательств;
* особенностями вскрытия умерших после интенсивной терапии и реанимации;
* особенностями вскрытия умерших в акушерском стационаре;
* вскрытием трупа при анемиях и гемобластозах;
* вскрытием трупа при гипертонической болезни и инфаркте миокарда;
* вскрытием трупа при диффузных болезнях соединительной ткани и первичных системных васкулитах;
* вскрытием трупа при различных пневмониях;
* вскрытием трупа при интерстициальных болезнях лёгких и пневмокониозах;
* вскрытием трупа при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки;
* вскрытием трупа при опухолях желудка;
* вскрытием трупа при опухолях кишечника;
* вскрытием трупа при массивном некрозе печени;
* вскрытием трупа при вирусных гепатитах;
* вскрытием трупа при циррозе печени;
* вскрытием трупа при остром панкреатите;
* вскрытием трупа при подостром и хроническом гломерулонефрите;
* вскрытием трупа при синдромах острой и хронической почечной недостаточности;
* вскрытием трупа при раке молочных желез;
* вскрытием трупа при опухолях матки;
* вскрытием трупа при опухолях предстательной железы;
* вскрытием трупа при цереброваскулярных заболеваниях;
* вскрытием трупа при сахарном диабете;
* вскрытием трупа при заболеваниях гипофиза;
* вскрытием трупа при заболеваниях надпочечников;
* вскрытием трупа при различных формах энцефалита;
* вскрытием трупа при ВИЧ-инфекции;
* вскрытием трупа при кишечных инфекциях;
* вскрытием трупа при детских инфекциях;
* вскрытием трупа при сифилисе;
* вскрытием трупа при туберкулезе;
* вскрытием трупа при особо опасных инфекциях;
* специальными методами диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии;
* специальными методами диагностики у секционного стола: пробы на пневмоторакс, на амилоид и ишемию миокарда.

**Манипуляции и практические навыки:**

* осмотр и вскрытие трупа;
* проба на воздушную и жировую эмболию;
* проба на наличие воздуха в плевральных полостях;
* проба на ишемию миокарда;
* взвешивание отделов сердца;
* морфометрия органов; статистическая обработка полученных данных;
* выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;
* забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
* макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовка их;
* взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
* исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
* отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования.

**Умения и знания смежных специальностей:**

* правовые положения и правила направления трупа на судебно-медицинское исследование и на судебно-медицинскую экспертизу;
* общие правила оформления акта судебно-медицинского исследования трупа;
* определение давности наступления смерти;
* определение признаков насильственной смерти;
* правила забора материала и оформления документации для определения концентрации алкоголя в крови и моче умерших;
* правила забора трупного материала и оформления документации при подозрении на отравление;
* правовые основы и правила забора трупного материала для трансплантации;
* правовые основы и правила забора трупного материала для учебных и научных целей;
* правовые основы и правила забора трупного материала для приготовления медицинских препаратов.

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально- специализированные компетенции.

**Перечень компетенций, формируемых при реализации**

**программы ординатуры**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции** |
| **УК** | **Универсальные компетенции:** |
| УК 1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
| УК 2 | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| УК 3 | готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения |
| **ПК** | **Профессиональные компетенции** |
|  | ***профилактическая деятельность:*** |
| ПК 1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания; |
| ПК 2 | готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; |
| ПК 3 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков**.** |
|  | ***диагностическая деятельность:*** |
| ПК 4 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). |
| ПК 5 | готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов |
|  | ***психолого-педагогическая деятельность:*** |
| ПК 6 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. |
|  | ***организационно-управленческая деятельность:*** |
| ПК 7 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях**;** |
| ПК 8 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей**;** |
| ПК 9 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации**.** |
| **ПСК** | **Профессионально-специализированные компетенции** |
|  | ***в диагностической деятельности:*** |
| ПСК 1 | способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования |
| ПСК 2 | способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов |
|  | ***в организационно-управленческой деятельности:*** |
| ПСК 3 | способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы МЗ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций |
| ПСК 4 | способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам |

**6. МАТРИЦА СООТНОШЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Перечень блоков** | **Перечень дисциплин (модулей)** | **Коды формируемых компетенций** |
| **Б1** | **Блок 1. Дисциплины (модули)** |  |  |
| **Б1.Б** | **Базовая часть** |  |  |
| Б1.Б1 |  | Организация здравоохранения и общественное здоровье | УК 1, 2, 3  ПК 1, 2, 3, 4, 7, 8 |
| Б1.Б2 |  | Педагогика | УК 1, 2, 3  ПК 6 |
| Б1.Б3 |  | Медицина экстремальных ситуаций | УК 1, 2  ПК 2, 9 |
| Б1.Б4 |  | Патология |  |
| Б1.Б4.1 |  | Судебная медицина | УК 1, 2, 3  ПК 4, 7, 8 |
| Б1.Б4.Б2 |  | Патологическая физиология | УК 1  ПК 1, 3, 4 |
| **Б1.Б5** |  | **Патологическая анатомия** |  |
| Б1.Б5.1 |  | Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.2 |  | Патологическая анатомия заболеваний системы кровообращения | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.3 |  | Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.4 |  | Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварения | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.5 |  | Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.6 |  | Патологическая анатомия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.7 |  | Патологическая анатомия заболеваний центральной нервной системы | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.8 |  | Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.9 |  | Патологическая анатомия заболеваний кожи и соединительной ткани | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.10 |  | Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| Б1.Б5.11 |  | Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5  ПСК 1, 2 |
| **Б1.В** | **Вариативная часть** |  |  |
| Б1.В. ОД.1 |  | Исследование секционного материала | ПК 1, 3, 4, 5  УК-1 |
| Б1.В. ОД.2 |  | Исследование операционного и биопсийного материала | ПК 1, 3, 4, 5  УК-1 |
| Б1.В. ОД.3 |  | Учение о болезни | ПК 1, 3, 4, 5  УК-1 |
| Б1.В. ОД.4 |  | Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Дистрофии и некроз | ПК 1, 3, 4  УК-1 |
| Б1.В. ОД.5 |  | Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения | ПК 1, 3, 4  УК-1 |
| Б1.В. ОД.6 |  | Компенсаторно-приспособительные процессы | ПК 1, 3, 4  УК-1 |
| Б1.В. ОД.7 |  | Воспаление. Основы иммуноморфологии и иммунопатологии | ПК 1, 3, 4  УК-1 |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** |  |  |
| Б1.В.ДВ1 |  | Общественное здоровье и организация здравоохранения | ПК 3, 4, 7, 8  УК 1, 2 |
| Б1.В.ДВ2 |  | Юридические основы профессиональной деятельности врача | ПК 3, 4, 7, 8  УК 1, 2 |
| **Б2** | **Блок 2**  **Практики** |  |  |
| **Б2.Б** | **Базовая часть** |  |  |
| Б2.Б1 |  | Практика в стационаре | УК 1, 2, 3  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |
| Б2.Б2 |  | Практика в поликлинике | УК 1, 2, 3  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |
| **Б2.В.ПВ** | **Вариативная часть** |  |  |
| Б2.В.ПВ1 | Симуляционный курс |  | ПСК 1, 2, 3, 4 |
| Б3 | **Блок 3.**  **Государственная итоговая аттестация** |  | УК 1, 2, 3  ПК 1-9  ПСК 1-4 |
| **ФТД** | **Факультативы** |  |  |
| ФТД.1 |  | Общие принципы патологоанатомической диагностики и её значение для клинической медицины | ПСК 1-4 |

**7. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Структура программы ординатуры** | | **Объем программы ординатуры**  **в зачетных единицах** |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **45** |
|  | Базовая часть | **39** |
| Вариативная часть | **6** |
| **Блок 2** | **Практики** | **72** |
| Базовая часть | **72** |
| Вариативная часть | **0** |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** | **3** |
| **Объем программы ординатуры** | | **120** |

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к базовой и вариативной части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. В рамках базовой части Блока 1 программы ординатуры реализуются следующие дисциплины (модули): «Организация здравоохранения и общественное здоровье», «Педагогика», «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Патология».

Дисциплины (модули) по выбору, в том числе специализированные адаптационных дисциплин (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, составляют не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ ординатуры составляет 36 академических часов; при реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю не должен превышать 54 часов.

В Блок 2 «Практики» входит производственная практика.

Производственная практика проводится в форме клинической практики в поликлинике и стационаре.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

Практики, предусмотренные программой ординатуры, осуществляются в соответствии с порядком организации и проведения практической подготовки по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам, установленным уполномоченным органом исполнительной власти.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит сдача государственного экзамена.

**8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ» (ОРДИНАТУРА)**

| **Индекс** | **Наименование разделов и дисциплин**  **(модулей)** | **Трудоемкость**  **(в зач. ед.)** | **Всего часов** | **В том числе** | | | | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **лекции** | **семинары** | **практические занятия** | **самостоятель-ная работа** |
| Б1 | **Дисциплины (модули)** | **45** | **1620** | **122** | **372** | **590** | **500** | **36** |
| Б1.Б | ***Базовая часть*** | **39** | **1404** | **122** | **336** | **482** | **428** | **36** |
| Б1.Б1 | Организация здравоохранения и общественное здоровье | 1 | 36 | - | 6 | 18 | 12 | **Зачет** |
| Б1.Б2 | Педагогика | 1 | 36 | - | 6 | 18 | 12 | Тестовый контроль |
| Б1.Б3 | Медицина экстренных ситуаций | 1 | 36 | - | 6 | 18 | 12 | Тестовый контроль |
| Б1.Б4 | **Патология** | **2** | **72** | **0** | **12** | **36** | **24** | Тестовый контроль |
| Б1.Б4.1 | Судебная медицина | 1 | 36 | - | 6 | 18 | 12 | Тестовый контроль |
| Б1.Б4.2 | Патологическая физиология | 1 | 36 | - | 6 | 18 | 12 | Тестовый контроль |
| **Б1.Б5** | **Патологическая анатомия** | **34** | **1224** | **122** | **306** | **392** | **368** | **36** |
| Б1.Б5.1 | Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа | 10 | 360 | 40 | 118 | 140 | 62 | Зачет |
| Б1.Б5.2 | Патологическая анатомия заболеваний системы кровообращения | 2 | 72 | 0 | 24 | 30 | 18 | Зачет |
| Б1.Б5.3 | Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания | 3 | 108 | 12 | 26 | 34 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.4 | Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварения | 5 | 180 | 24 | 56 | 64 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.5 | Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы | 2 | 72 | 6 | 10 | 20 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.6 | Патологическая анатомия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ | 2 | 72 | 8 | 12 | 16 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.7 | Патологическая анатомия заболеваний центральной нервной системы | 2 | 72 | 8 | 12 | 16 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.8 | Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани | 1 | 36 | 0 | 6 | 12 | 18 | Зачет |
| Б1.Б5.9 | Патологическая анатомия заболеваний кожи и соединительной ткани | 1 | 36 | 0 | 6 | 12 | 18 | Зачет |
| Б1.Б5.10 | Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода | 2 | 72 | 8 | 8 | 20 | 36 | Зачет |
| Б1.Б5.11 | Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации | 3 | 108 | 16 | 28 | 28 | 36 | Зачет |
| **Б1.В** | **Вариативная часть** | **6** | **216** | **0** | **36** | **108** | **72** | **Зачет** |
| Б1.В. ОД 1 | Исследование секционного материала | 0,5 | 18 | 0 | 6 | 6 | 6 | Зачет |
| Б1.В. ОД 2 | Исследование операционного и биопсийного материала | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Зачет |
| Б1.В. ОД 3 | Учение о болезни | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Зачет |
| Б1.В. ОД 4 | Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Дистрофии и некроз | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Зачет |
| Б1.В. ОД 5 | Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Зачет |
| Б1.В. ОД 6 | Компенсаторно-приспособительные процессы | 0,5 | 18 | 0 | 0 | 12 | 6 | Зачет |
| Б1.В. ОД 7 | Воспаление. Основы иммуноморфологии и иммунопатологии | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Зачет |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** | **2** | **72** | **0** | **12** | **36** | **24** | **Зачет** |
| Б1.В.ДВ1 | Общественное здоровье и организация здравоохранения | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | 12 | Тестовый контроль |
| Б1.В.ДВ2 | Юридические основы профессиональной деятельности врача | 1 | 36 | 0 | 6 | 18 | **12** | Тестовый контроль |
| **Б2** | **Практики** | **72** | **2592** | **0** | **0** | **0** | **2592** | **36** |
| Б2.Б1 | Практика в стационаре | 12 | 432 |  | 0 | 0 | 432 | Зачет |
| Б2.Б2 | Практика в поликлинике | 57 | 2052 |  | 0 | 0 | 2052 | Зачет |
| **Б2.ПВ** | **Вариативная часть** | **0** | **0** |  | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Б2.ПВ1 | Симуляционный курс | 3 | 108 |  | 0 | 0 | 432 | Диффе-ренцированный зачет |
| **Б3** | **Итоговая государственная аттестация** | **3** | **108** | **0** | **0** | **0** | **72** | **36** |
|  | **ИТОГО** | **120** | **4320** | **122** | **372** | **590** | **3164** | **72** |
| **ФТД** | **Факультативы** |  | **144** | **0** | **0** | **144** | **0** | **Зачет** |
| ФТД.1 | Общие принципы патологоанатомической диагностики и её значение для клинической медицины | 4 | 144 | 0 | 0 | 144 | 0 | Тестовый контроль |
|  | **Итого** | **120** | **4464** | **122** | **372** | **734** | **3164** | **72** |

**9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**(ординатура)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мес. | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 |
| Недели | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |
| Год | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мес. | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 – 3 |
| Недели | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |
| Год | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | П |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | Т | Т | Т | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
| 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| Т | Т | Т | Т | П | П | П | Э | Э | К | К | К | К | П | П | П | П |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Т | Т | Т | П | П | П | П | П | П | П | П | Г | Г | К | К | К | К |

Сводные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условные обозначения | Вид учебной деятельности | 1 год обучения | 2 год обучения | Итого |
| недель | |
| Т | Теоретическое обучение | 23 | 11 | 34 |
| Э | Экзаменационная сессия | 2 |  | 2 |
| П | Практика | 23 | 35 | 58 |
| Г | Государственная итоговая аттестация |  | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 4 | 4 | 8 |
| Итого | | 52 | 52 | 104 |

**10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д. |
| **Б** | **Блок 1. Дисциплины (модули)** |
| **Б1. Б** | **Базовая часть** |
| **Б1.Б1** | **Организация здравоохранение и общественное здоровье** |
| **Б1.Б1.1** | **Современные аспекты организации здравоохранения и общественного здоровья** |
| Б1.Б1.1.1 | Современная роль общественного здравоохранения в реализации политики и стратегии охраны здоровья населения |
| Б1.Б1.1.2 | Правовые основы охраны здоровья населения. Основы законодательства о здравоохранении и нормативные документы |
| Б1.Б1.1.3 | Общие вопросы организации медицинской помощи в стране, организация работы учреждений здравоохранения |
| Б1.Б1.1.4 | Медицинская документация, предусмотренная законодательством по здравоохранению |
| Б1.Б1.1.5 | Биоэтика в деятельности врача |
| **Б1.Б1.2** | **Общественное здоровье** |
| Б1.Б1.2.1 | Социальное значение важнейших инфекционных и неинфекционных заболеваний |
| Б1.Б1.2.2 | Основы медицинской статистики |
| Б1.Б1.2.3 | Системный подход к анализу медицинской информации |
| Б1.Б1.2.4 | Современные социально-гигиенические методики сбора информации |
| Б1.Б1.2.5 | Медико-статистический анализ информации |
| Б1.Б1.2.6 | Организация врачебного дела: диспансеризация, анализ заболеваемости, смертности |
| Б1.Б1.2.7 | Медицинская демография. Современные медико-социальные аспекты демографических процессов |
| Б1.Б1.2.8 | Технологии медицинской профилактики, формирования здорового образа жизни |
| **Б1.Б1.3** | **Здравоохранение. Современное состояние и перспективы развития** |
| Б1.Б1.3.1 | Экономика, финансирование, планирование и управление здравоохранением |
| Б1.Б1.3.2 | Социальное и медицинское страхование граждан |
| Б1.Б1.3.3 | Современные технологии организации лечебно-профилактической помощи населению |
| Б1.Б1.3.4 | Современные аспекты медицинской экспертизы |
| Б1.Б1.3.5 | Современные подходы к управлению качеством медицинской помощи |
| Б1.Б1.3.6 | Организация патологоанатомической службы |
| Б1.Б1.3.7 | Здравоохранение в зарубежных странах |
| Б1.Б1.4 | **Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача патологоанатома** |
| Б1.Б1.4.1 | Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности |
| Б1.Б1.4.2 | Диалектическая взаимосвязь между деонтологией и психотерапией |
| Б1.Б1.4.3 | Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача-патологоанатома |
| Б1.Б1.4.4 | Этика взаимоотношений врач - больной, врач - родственники пациента |
| Б1.Б1.4.5 | Этика взаимоотношений в медицинском коллективе |
| Б1.Б1.4.6 | Врачебная тайна |
| Б1.Б1.4.7 | Врачебные ошибки |
| **Б1.Б2** | **Педагогика** |
| Б1.Б2.1 | Принципы организации педагогического процесса |
| Б1.Б2.1.1 | Предмет педагогической науки |
| Б1.Б2.1.2 | Основные категории, цели и задачи педагогической науки |
| Б1.Б2.1.3 | Общее понятие о дидактике высшей школы |
| Б1.Б2.1.4 | Особенности подготовки медицинского персонала |
| Б1.Б2.2 | Типы и формы организации педагогического процесса в медицинском вузе |
| Б1.Б2.3 | Педагогика в работе врача |
| Б1.Б2.4 | Влияние процессов гуманизации общества на медицинскую практику |
| Б1.Б2.5 | Педагогическая ситуация в работе врача |
| Б1.Б2.6 | Педагогические задачи врача |
| Б1.Б2.7 | Педагогическое профессиональное общение. Учет индивидуальных и возрастных особенностей при общении с пациентом |
| Б1.Б2.8 | Ситуации педагогического общения в работе врача |
| Б1.Б2.9 | Барьеры общения |
| Б1.Б2.10 | Условия эффективного общения |
| Б1.Б2.11 | Возрастные особенности развития личности |
| Б1.Б2.12 | Общение в триаде «врач-медсестра-пациент» |
| Б1.Б2.13 | Конфликты в медицине |
| Б1.Б2.14 | Профилактическая медицина и работа врача |
| Б1.Б2.15 | Отношение к здоровью – практический подход |
| Б1.Б2.16 | Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни» |
| Б1.Б2.17 | Просветительская работа врача: формы, методы и средства |
| Б1.Б2.18 | Образовательный потенциал врача: непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии |
| Б1.Б2.19 | Цели и задачи непрерывного медицинского образования |
| Б1.Б2.20 | Содержание непрерывного медицинского образования |
| Б1.Б2.21 | Основные формы обучения |
| Б1.Б2.22 | Методы и средства подготовки врача |
| Б1.Б2.23 | Контроль и оценка результатов обучения |
| **Б1.Б3** | **Медицина чрезвычайных ситуаций** |
| Б1.Б3.1 | Основы национальной безопасности. Единая государственная политика в области ГО |
| Б1.Б3.2 | Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (ЕГСП и ЛЧС) |
| Б1.Б3.3 | Организация работы ЛПУ в ЧС. Нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации |
| Б1.Б3.4 | Мобилизационное задание учреждений здравоохранения и материальное обеспечение. Организация медицинского обеспечения войск. Воинская обязанность граждан |
| Б1.Б3.5 | Специальные формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск |
| Б1.Б3.6 | Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК) |
| Б1.Б3.7 | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС |
| Б1.Б3.8 | Особенности хирургической и терапевтической патологии в военное время |
| Б1.Б3.9 | Воздействие ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Химическая опасность |
| Б1.Б3.10 | Использование специальных средств индивидуальной защиты |
| **Б1.Б4** | **Патология** |
| **Б1.Б4.1** | **Судебная медицина** |
| Б1.Б4.1.2 | История судебной медицины |
| Б1.Б4.1.3 | Предмет и содержание судебной медицины |
| Б1.Б4.1.4 | Методы исследования в судебной медицине |
| Б1.Б4.1.5 | (исследование) трупа |
| Б1.Б4.1. 6 | Судебно-медицинской экспертизы (исследование) трупа новорожденного |
| Б1.Б4.1.7 | Общие вопросы судебно-медицинской травматологии |
| Б1.Б4.1.8 | Повреждения от действия тупых твердых предметов и орудий |
| Б1.Б4.1.9 | Транспортная травма. Падение с высоты |
| Б1.Б4.1. 10 | Повреждение и смерть от острых орудий. Экспертиза прижизненности повреждений |
| Б1.Б4.1.11 | Огнестрельные повреждения |
| Б1.Б4.1.12 | Механическая асфиксия. Повреждения от действия высоких и низких температур. Электротравма |
| Б1.Б4.1.13 | Токсикология |
| Б1.Б4.1.14 | Врачебная деонтология. Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных нарушениях медицинских работников |
| **Б1.Б4.2** | **Патологическая физиология** |
| Б1.Б4.2.1 | Роль реактивности в патологии |
| Б1.Б4.2.2 | Повреждение клетки |
| Б1.Б4.2.2.1 | Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Патология белкового, липидного, углеводного обмена. Гиалиновые изменения. |
| Б1.Б4.2.2.2 | Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Нарушения метаболизма гемоглобина, пигментов, нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление |
| Б1.Б4.2.3 | Патология тканевого роста |
| Б1.Б4.2.4 | Канцерогенез и опухолевый процесс |
| Б1.Б4.2.5 | Патология эритрона. Анемии. Эритроцитозы |
| Б1.Б4.2.6 | Патология белой крови |
| Б1.Б4.2.7 | Патология гемостаза |
| **Б1.Б5** | **Патологическая анатомия** |
| **ОД.И.01.1.1** | **Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИДа** |
| ОД.И.01.1.1.1 | Основные характеристики инфекционного процесса |
| ОД.И.01.1.1.2 | Сепсис |
| ОД.И.01.1.1.3 | ВИЧ-инфекция |
| ОД.И.01.1.1.4 | Детские инфекции |
| ОД.И.01.1.1.5 | Туберкулез. Сифилис |
| ОД.И.01.1.1.6 | Инфекционные энтероколиты (дизентерия, брюшной тиф, холера) |
| ОД.И.01.1.1.7 | Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция |
| ОД.И.01.1.1.8 | Карантинные и особо опасные инфекции |
| ОД.И.01.1.1.9 | Инфекционные фетопатии |
| ОД.И.01.1.1.10 | Внутриутробные инфекции |
| **ОД.И.01.1.2** | **Патологическая анатомия заболеваний системы кровообращения** |
| ОД.И.01.1.2.1 | Болезни сердца |
| ОД.И.01.1.2.1.1 | Патология клапанов сердца |
| ОД.И.01.1.2.1.2 | Болезни миокарда и перикарда |
| ОД.И.01.1.2.1.3 | Порок сердца |
| ОД.И.01.1.2.1.4 | Ишемическая болезнь сердца |
| ОД.И.01.1.2.1.5 | Ревматические болезни сердца |
| ОД.И.01.1.2.1.6 | Атеросклероз и артериосклероз |
| ОД.И.01.1.2.1.7 | Гипертензия, венозный застой, кровотечение, кровоизлияние |
| ОД.И.01.1.2.1.8 | Шок. Виды шока. ДВС-синдром |
| ОД.И.01.1.2.1.9 | Стаз, сладж-феномен, тромбоз, эмболия |
| ОД.И.01.1.2.1.10 | Ишемия. Инфаркт |
| ОД.И.01.1.2.1.11 | Цереброваскулярные нарушения |
| **ОД.И.01.1.3** | **Патологическая анатомия заболеваний органов дыхания** |
| ОД.И.01.1.3.1 | Острый бронхит |
| ОД.И.01.1.3.2 | Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии) |
| ОД.И.01.1.3.2.1 | Крупозная пневмония |
| ОД.И.01.1.3.2.2 | Бронхопневмония |
| ОД.И.01.1.3.2.3 | Межуточная (интерстициальная) пневмония |
| ОД.И.01.1.3.2.3.1 | Перибронхиальная пневмония |
| ОД.И.01.1.3.2.3.2 | Межлобулярная пневмония |
| ОД.И.01.1.3.2.3.3 | Межальвеолярная пневмония |
| ОД.И.01.1.3.3 | Острые деструктивные процессы в легких |
| ОД.И.01.1.3.3.1 | Абсцесс легкого |
| ОД.И.01.1.3.3.2 | Гангрена легкого |
| ОД.И.01.1.3.4 | Хронические неспецифические заболевания легких |
| ОД.И.01.1.3.4.1 | Хронический бронхит |
| ОД.И.01.1.3.4.2 | Бронхоэктазы |
| ОД.И.01.1.3.4.3 | Эмфизему легких |
| ОД.И.01.1.3.4.4 | Бронхиальную астму |
| ОД.И.01.1.3.4.5 | Хронический абсцесс |
| ОД.И.01.1.3.4.6 | Хроническую пневмонию |
| ОД.И.01.1.3.4.7 | Интерстициальные болезни легких |
| ОД.И.01.1.3.4.8 | Пневмофиброз (пневмоцирроз) |
| ОД.И.01.1.3.5 | Пневмокониозы |
| ОД.И.01.1.3.6 | Туберкулез легких |
| ОД.И.01.1.3.7 | Плеврит |
| ОД.И.01.1.3.8 | Опухоли бронхов и легких |
| **ОД.И.01.1.4** | **Патологическая анатомия заболеваний органов пищеварения** |
| **ОД.И.01.1.4.1** | **Болезни пищевода и желудка** |
| ОД.И.01.1.4.1.1 | Болезни зева и глотки |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1 | Ангина (тонзиллит) |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1 | Острые ангины |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.1 | Катаральная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.2 | Фибринозная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.3 | Гнойная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.4 | Лакунарная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.5 | Фолликулярная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.6 | Некротическая |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.7 | Гангренозная |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.8 | Язвенно-пленчатая ангина Симоновского-Плаута-Венсена |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.9 | Септическая ангина (ангина при алиментарно-токсической алейкии) |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.10 | Ангины, необычной локализации |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.10.1 | Ангина язычной миндалины |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.10.2 | Тубарной или носоглоточной миндалины |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.1.10.3 | Ангина боковых валиков |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.2 | Хронические ангины (хронический тонзиллит) |
| ОД.И.01.1.4.1.1.1.2.1 | Рецидивирующая ангина |
| ОД.И.01.1.4.2 | Болезни слюнных желез |
| ОД.И.01.1.4.2.1 | Сиалоаденит (болезни или синдрома Шегрена) |
| ОД.И.01.1.4.2.2 | Эпидемический паротит |
| ОД.И.01.1.4.2.3 | Опухоли |
| **ОД.И.01.1.4.3** | **Болезни пищевода** |
| ОД.И.01.1.4.3.1 | Дивертикулы |
| ОД.И.01.1.4.3.1.1 | Фарингоэзофагальные |
| ОД.И.01.1.4.3.1.2 | Бифуркационные |
| ОД.И.01.1.4.3.1.3 | Эпинефральные |
| ОД.И.01.1.4.3.1.4 | Множественные дивертикулы |
| ОД.И.01.1.4.3.2 | Воспаление (эзофагит) |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1 | Острый эзофагит |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.1 | Катаральный |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.2 | Фибринозный |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.3 | Флегмонозный |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.4 | Язвенный |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.5 | Гангренозный |
| ОД.И.01.1.4.3.2.1.6 | Перепончатый |
| ОД.И.01.1.4.3.2.2 | Хроническом эзофагите |
| ОД.И.01.1.4.3.2.3 | Рефлюкс-эзофагит |
| ОД.И.01.1.4.3.3 | Рак пищевода |
| ОД.И.01.1.4.3.3.1 | Карциному in situ |
| ОД.И.01.1.4.3.3.2 | Плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.4.3.3.3 | Аденокарциному |
| ОД.И.01.1.4.3.3.4 | Железисто-плоскоклеточный |
| ОД.И.01.1.4.3.3.5 | Железисто- кистозный |
| ОД.И.01.1.4.3.3.6 | Мукоэпидермальный |
| ОД.И.01.1.4.3.3.7 | Недифференцированный рак |
| **ОД.И.01.1.4.4** | **Болезни желудка** |
| ОД.И.01.1.4.4.1 | Гастрит |
| ОД.И.01.1.4.4.1.1 | Острый гастрит |
| ОД.И.01.1.4.4.1.1.1 | Катаральный (простой) |
| ОД.И.01.1.4.4.1.1.2 | Фибринозный |
| ОД.И.01.1.4.4.1.1.3 | Гнойный (флегмозный) |
| ОД.И.01.1.4.4.1.1.4 | Некротический (коррозивный) |
| ОД.И.01.1.4.4.1.2 | Хронический гастрит |
| ОД.И.01.1.4.4.1.2.1 | Хронический поверхностный гастрит |
| ОД.И.01.1.4.4.1.2.2 | Хронический атрофический гастрит |
| ОД.И.01.1.4.4.2 | Язвенная болезнь |
| ОД.И.01.1.4.4.2.1 | Эрозия |
| ОД.И.01.1.4.4.2.2 | Острая язва |
| ОД.И.01.1.4.4.2.3 | Хроническая язва |
| ОД.И.01.1.4.4.3 | Рак желудка |
| ОД.И.01.1.4.4.3.1 | Аденокарцинома (тубулярная, папиллярная, муцинознвя) |
| ОД.И.01.1.4.4.3.2 | Недифференцированный (солидный, скиррозный, перстневидно- клеточный) |
| ОД.И.01.1.4.4.3.3 | Плоскоклеточный |
| ОД.И.01.1.4.4.3.4 | Железисто-плоскоклеточный (аденоканкроид) |
| ОД.И.01.1.4.4.3.4 | Неклассифицируемый рак |
| **ОД.И.01.1.4.5** | **Болезни кишечника** |
| ОД.И.01.1.4.5.1 | Пороки развития |
| ОД.И.01.1.4.5.1.1 | Мегаколон, мегасигма |
| ОД.И.01.1.4.5.1.2 | Дивертикулы |
| ОД.И.01.1.4.5.1.3 | Стенозы, атрезии |
| ОД.И.01.1.4.5.2 | Воспаление кишечника |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1 | Энтерит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.1 | Острый энтерит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.1.1 | Катаральный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.1.2 | Фибринозный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.1.3 | Гнойный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.1.4 | Некротически-язвенный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.2 | Хронический энтерит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.2.1 | Хронического энтерита - без атрофии слизистой оболочки |
| ОД.И.01.1.4.5.2.1.2.2 | Атрофический энтерит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2 | Колит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1 | Острый колит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.1 | Катаральный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.2 | Фибринозный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.3 | Гнойный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.4 | Геморрагический |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.5 | Некротический |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.6 | Гангренозный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.1.7 | Язвенный |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.2 | Хронический колит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.2.1 | Хронический колит без атрофии слизистой оболочки |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.2.2 | Хронический атрофический колит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.2.2.3 | Неспецифический язвенный колит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.3 | Аппендицит |
| ОД.И.01.1.4.5.2.4 | Болезнь Крона |
| ОД.И.01.1.4.5.2.5 | Энтероколиты |
| ОД.И.01.1.4.5.2.5.1 | Инфекционные энтероколиты (дизентерия, брюшной тиф, холера) |
| ОД.И.01.1.4.5.3 | Дистрофические заболевания |
| ОД.И.01.1.4.5.3.1 | Энтеропатии |
| ОД.И.01.1.4.5.4 | Опухоли (полипы, карциноид, рак толстой кишки) |
| ОД.И.01.1.4.5.4.1 | Аденокарцинома |
| ОД.И.01.1.4.5.4.2 | Муцинозная аденокарцинома |
| ОД.И.01.1.4.5.4.3 | Перстневидно-клеточный рак |
| ОД.И.01.1.4.5.4.4 | Плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.4.5.4.5 | Железисто-плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.4.5.4.6 | Мукоэпидермальный рак |
| ОД.И.01.1.4.5.4.7 | Клоакогенный рак |
| ОД.И.01.1.4.5.4.8 | Недифференцированный, неклассифицируемый рак |
| ОД.И.01.1.4.5.5 | Перитонит |
| **ОД.И.01.1.4.6** | **Болезни печени** |
| ОД.И.01.1.4.6.1 | Гепатоз |
| ОД.И.01.1.4.6.1.1 | Острый гепатоз - токсическая дистрофия (прогрессирующий массивный некроз печени) |
| ОД.И.01.1.4.6.1.2 | Хронический гепатоз - жировой гепатоз |
| ОД.И.01.1.4.6.2 | Гепатит |
| ОД.И.01.1.4.6.2.1 | Острый |
| ОД.И.01.1.4.6.2.1.1 | Экссудативным |
| ОД.И.01.1.4.6.2.1.2 | Продуктивным |
| ОД.И.01.1.4.6.2.2 | Хронический гепатит |
| ОД.И.01.1.4.6.2.2.1 | Активный (агрессивный) |
| ОД.И.01.1.4.6.2.2.2 | Персистирующий |
| ОД.И.01.1.4.6.2.2.3 | Холестатический |
| ОД.И.01.1.4.6.2.2.4 | Хронический лобулярный гепатит |
| ОД.И.01.1.4.6.3 | Вирусный гепатит |
| ОД.И.01.1.4.6.4. | Алкогольный гепатит |
| ОД.И.01.1.4.6.5. | Цирроз печени |
| ОД.И.01.1.4.6.6 | Рак печени |
| ОД.И.01.1.4.6.6 | Узловой рак |
| ОД.И.01.1.4.6.6 | Массивный рак |
| ОД.И.01.1.4.6.6 | Диффузный рак |
| ОД.И.01.1.4.6.6 | Маленький и педункулярный рак |
| **ОД.И.01.1.4.7** | **Болезни желчного пузыря** |
| ОД.И.01.1.4.7.1 | Холецистит (острый, хронический) |
| ОД.И.01.1.4.7.2 | Калькулезного холецистита |
| ОД.И.01.1.4.7.3 | Аденокарцинома желчного пузыря |
| **ОД.И.01.1.4.8** | **Болезни поджелудочной железы** |
| ОД.И.01.1.4.8.1 | Панкреатит |
| ОД.И.01.1.4.8.2 | Рак поджелудочной железы |
| **ОД.И.01.1.5** | **Патологическая анатомия заболеваний мочеполовой системы** |
| ОД.И.01.1.5.1 | Гломерулонефрит |
| ОД.И.01.1.5.2 | Тубулопатии |
| ОД.И.01.1.5.2.1 | Острая почечная недостаточность |
| ОД.И.01.1.5.2.2 | Хроническим тубулопатиям |
| ОД.И.01.1.5.2.2.1 | Миеломная почка |
| ОД.И.01.1.5.2.2.2 | Подагрическая почка |
| ОД.И.01.1.5.3 | Интерстициальный нефрит |
| ОД.И.01.1.5.3.1 | Тубуло-интерстициальный нефрит |
| ОД.И.01.1.5.3.2 | Пиелонефрит |
| ОД.И.01.1.5.4 | Почечнокаменная болезнь (нефролитиаз) |
| ОД.И.01.1.5.5 | Поликистоз почек |
| ОД.И.01.1.5.6 | Нефросклероз |
| ОД.И.01.1.5.7 | Хроническая почечная недостаточность |
| ОД.И.01.1.5.8 | Опухоли почек |
| ОД.И.01.1.5.8.1 | Аденома (темноклеточная, светлоклеточная, ацидофильная) |
| ОД.И.01.1.5.8.2 | Почечно-клеточный (гипернефроидный) рак (светлоклеточный, зернисто- клеточный, железистый, саркомоподобный, смешанноклеточный) |
| ОД.И.01.1.5.8.3 | Нефробластома, или опухоль Вильмса |
| ОД.И.01.1.5.9 | **Болезни половых органов и молочной железы** |
| ОД.И.01.1.5.9.1.1 | Дисгормональные |
| ОД.И.01.1.5.9.1.2 | Нодулярная гиперплазия аденомы |
| ОД.И.01.1.5.9.1.3 | Аденома предстательной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.1.4 | Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки |
| ОД.И.01.1.5.9.1.5 | Эндоцервикоз |
| ОД.И.01.1.5.9.1.6 | Аденоматоз, полипы шейки матки |
| ОД.И.01.1.5.9.1.7 | Доброкачественная дисплазия молочной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.2 | Воспалительные болезни половых органов и молочной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.2.1 | Воспаление слизистой оболочки матки (эндометрит) |
| ОД.И.01.1.5.9.2.2 | Воспаление молочной железы (мастит) |
| ОД.И.01.1.5.9.2.3 | Воспаление яичка (орхит) |
| ОД.И.01.1.5.9.2.4 | Воспаление предстательной железы (простатит) |
| ОД.И.01.1.5.9.3 | Опухоли половых органов и молочной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.3.1 | Рак матки |
| ОД.И.01.1.5.9.3.2 | Рак яичников |
| ОД.И.01.1.5.9.3.3 | Рак молочной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.3.4 | Рак предстательной железы |
| ОД.И.01.1.5.9.3.5 | Рак яичек |
| **ОД.И.01.1.6** | **Патологическая анатомия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ** |
| ОД.И.01.1.6.1 | Заболевания эндокринных желез |
| ОД.И.01.1.6.1.1 | Болезни аденогипофиза |
| ОД.И.01.1.6.1.2 | Болезни эпифиза |
| ОД.И.01.1.6.1.3 | Болезни щитовидной железы |
| ОД.И.01.1.6.1.4 | Болезни околощитовидной железы |
| ОД.И.01.1.6.1.5 | Болезни надпочечников |
| ОД.И.01.1.6.2 | Патология эндокринных клеток органов и тканей |
| ОД.И.01.1.6.2.1 | Гипоталамус |
| ОД.И.01.1.6.2.2 | Поджелудочная железа |
| ОД.И.01.1.6.2.3 | Яички |
| ОД.И.01.1.6.2.4 | Яичники |
| ОД.И.01.1.6.2.5 | Тимус |
| ОД.И.01.1.6.2.6 | Лёгкие |
| ОД.И.01.1.6.2.7 | Желудочно-кишечный тракт |
| ОД.И.01.1.6.2.8 | Почки |
| ОД.И.01.1.6.2.9 | Сердце |
| ОД.И.01.1.6.3 | Дистрофии |
| ОД.И.01.1.6.3.1 | Паренхиматозная дистрофия |
| ОД.И.01.1.6.3.2 | Стромально-сосудистая дистрофия |
| ОД.И.01.1.6.3.3 | Смешанные дистрофии |
| **ОД.И.01.1.7** | **Патологическая анатомия заболеваний центральной нервной системы** |
| ОД.И.01.1.7.1 | Дистрофические заболевания ЦНС |
| ОД.И.01.1.7.1.1 | Амиотрофический боковой склероз |
| ОД.И.01.1.7.1.2 | Деменция (приобретенное слабоумие) |
| ОД.И.01.1.7.1.3 | Атеросклеротическая (сосудистая) деменция |
| ОД.И.01.1.7.1.4 | Сенильное (старческое) слабоумие |
| ОД.И.01.1.7.1.5 | Болезнь Альцгеймера |
| ОД.И.01.1.7.1.6 | Болезнь Пика |
| ОД.И.01.1.7.2 | Демиелинизирующие заболевания |
| ОД.И.01.1.7.2.1 | Рассеянный склероз |
| ОД.И.01.1.7.3 | Инфекционные заболевания ЦНС |
| ОД.И.01.1.7.3.1 | Весенне-летний клещевой энцефалит |
| ОД.И.01.1.7.3.2 | Герпетический менингоэнцефалит |
| ОД.И.01.1.7.3.3 | Спонгиоформные энцефалопатии |
| ОД.И.01.1.7.3.4 | Подострая спонгиоформная энцефалопатия (болезнь Крейцфельда–Якоба) |
| ОД.И.01.1.7.3.5 | Болезнь Куру, синдром Герстмана–Штрауслера–Шейнкера, фатальная семейная  хроническая прогрессирующая энцефалопатия детского возраста, амиотрофический лейкоспонгиоз |
| ОД.И.01.1.7.4 | Опухолевые заболевания ЦНС |
| ОД.И.01.1.7.5 | Пороки развития ЦНС |
| **ОД.И.01.1.8** | **Патологическая анатомия заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани** |
| ОД.И.01.1.8.1 | Анемии |
| ОД.И.01.1.8.2 | Гемабластозы |
| ОД.И.01.1.8.3.1 | Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1 | Лейкозы (лейкемии) |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1 | Острые лейкозы |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.1 | Недифференцированный |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.2 | Миелобластный |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.3 | Лимфобластный |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.4 | Плазмобластный |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.5 | Монобластный |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.6 | Эритромиелобластны |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.1.7 | Мегакариобластны |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.2 | Хронические лейкозы |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.2.1 | Миелоцитарного происхождения – миелоидный, эритромиелоидный лейкоз, эритремия, истинная полицитемия |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.2.2 | Лимфоцитарного происхождения – лимфолейкоз, лимфоматоз кожи, парапротеинемические лейкозы, миеломная болезнь, первичная макроглобулинемия, болезнь тяжелых цепей |
| ОД.И.01.1.8.3.1.1.2.3 | Моноцитарного ряда – моноцитарный лейкоз и гистеоцитоз |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2 | Лимфомы |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2.1 | Лимфосаркома – лимфоцитарная, пролимфоцитарная, лимфобластная, иммунобластная, лимфоплазмоцитарная, африканская |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2.2 | Грибовидный микоз |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2.3 | Болезнь Сезари |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2.4 | Ретикулосаркома |
| ОД.И.01.1.8.3.1.2.5 | Лимфогрануломатоз (болезнь Ходжкина) |
| ОД.И.01.1.8.4 | Тромбоцитопении |
| ОД.И.01.1.8.8 | Расстройства лимфообращения |
| **ОД.И.01.1.9** | **Патологическая анатомия заболеваний кожи и соединительной ткани** |
| ОД.И.01.1.9.1 | Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи лица, волосистой части головы, шеи |
| ОД.И.01.1.9.1.1 | Эпидермолитическая акантома |
| ОД.И.01.1.9.1.2 | Бородавчатая акантома |
| ОД.И.01.1.9.1.3 | Акантолитическая акантома |
| ОД.И.01.1.9.1.4 | Простое лентиго |
| ОД.И.01.1.9.1.5 | Себорейный кератоз |
| ОД.И.01.1.9.1.6 | Меланоакантома |
| ОД.И.01.1.9.1.7 | Светлоклеточная акантома |
| ОД.И.01.1.9.1.8 | Крупноклеточная акантома |
| ОД.И.01.1.9.1.9 | Кератоакантома, кератоз |
| ОД.И.01.1.9.2 | Доброкачественные эпителиальные опухоли слизистой оболочки рта |
| ОД.И.01.1.9.2.1 | Папилломы |
| ОД.И.01.1.9.2.1.1 | Плоскоклеточная папиллома - оральная обыкновенная бородавка |
| ОД.И.01.1.9.2.1.2 | Остроконечная кондилома |
| ОД.И.01.1.9.2.1.3 | Фокальная эпителиальная гиперплазия |
| ОД.И.01.1.9.2.1.4 | Множественные папилломы - папилломатоз |
| ОД.И.01.1.9.2.1.5 | Болезнь Хека |
| ОД.И.01.1.9.2.2 | Зернисто-клеточная опухоль (опухоль Абрикосова) |
| ОД.И.01.1.9.2.3 | Кератоакантома |
| ОД.И.01.1.9.3 | Предраковые поражения |
| ОД.И.01.1.9.3.1 | Заболевания кожи |
| ОД.И.01.1.9.3.1.1 | Актинический кератоз |
| ОД.И.01.1.9.3.1.2 | Кератоз, вызванный мышьяком |
| ОД.И.01.1.9.3.1.3 | ПУВА-кератоз |
| ОД.И.01.1.9.3.1.4 | Пигментная ксеродерма |
| ОД.И.01.1.9.3.1.5 | Радиационный дерматоз |
| ОД.И.01.1.9.3.1.6 | Кератоакантоз |
| ОД.И.01.1.9.3.1.7 | Предраковый меланоз |
| ОД.И.01.1.9.3.2 | Слизистой оболочки рта |
| ОД.И.01.1.9.3.2.1 | Пролиферирующая веррукозная (бородавчатая) лейкоплакия |
| ОД.И.01.1.9.3.2.2 | Эритроплакия (эритроплазия Кейра) |
| ОД.И.01.1.9.3.2.3 | Плоский лишай |
| ОД.И.01.1.9.3.2.4 | Сидеропеническая дисфагия (синдром Пламмера- Винсона, Келли-Паттерсона) |
| ОД.И.01.1.9.3.2.5 | Актинический хейлит |
| ОД.И.01.1.9.3.2.6 | Оральный субмукозный фиброз |
| ОД.И.01.1.9.3.2.7 | Предраковый меланоз |
| ОД.И.01.1.9.4 | Красной каймы губ |
| ОД.И.01.1.9.4.1 | Кератоз (гиперкератоз) и лейкоплакия |
| ОД.И.01.1.9.4.2 | Плоский лишай эритроплакия |
| ОД.И.01.1.9.4.3 | Сидеропеническая дисфагия |
| ОД.И.01.1.9.4.4 | Папиллома |
| ОД.И.01.1.9.4.5 | Папилломатоз слизистой оболочки |
| ОД.И.01.1.9.4.6 | Кератоакантома |
| ОД.И.01.1.9.4.7 | Бородавчатый предрак |
| ОД.И.01.1.9.4.8 | Ограниченный гиперкератоз |
| ОД.И.01.1.9.4.9 | Абразивный преканцерозный хейлит (хейлит Манганотти) |
| ОД.И.01.1.9.4.10 | Актинический (постлучевой) хейлит (по А.Л. Машкиллейсону) |
| ОД.И.01.1.9.5 | Злокачественные эпителиальные опухоли кожи лица, волосистой части головы, шеи |
| ОД.И.01.1.9.5.1 | Базальноклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.1 | Поверхностный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.2 | Узловой солидный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.3 | Микронодулярный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.4 | Инфильтративный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.5 | Фиброэпителиальный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.6 | Базально-клеточный рак с придатковой дифференцировкой |
| ОД.И.01.1.9.5.1.7 | Метатипический рак |
| ОД.И.01.1.9.5.1.8 | Кератотический рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2 | Плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.1 | Акантолитический рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.2 | Веретеноклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.3 | Веррукозный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.4 | Псевдососудистый рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.5 | Железисто-плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.5.2.6 | Болезнь Боуэна (плоскоклеточный рак *in situ,*внутриэпидермальный рак) |
| ОД.И.01.1.9.5.4 | Боуеноидный папулез |
| ОД.И.01.1.9.6 | Злокачественные эпителиальные опухоли слизистой оболочки рта |
| ОД.И.01.1.9.6.1 | Плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.1.1 | Веррукозный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.1.2 | Базалоидный плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.1.3 | Папиллярный плоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.1.4 | Веретеноклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.1.5 | Акантолитический рак |
| ОД.И.01.1.9.6.2 | Аденоплоскоклеточный рак |
| ОД.И.01.1.9.6.3 | Карцинома (эпителиома) *cuniculatum* |
| ОД.И.01.1.9.6.4 | Недифференцированный (анапластический) рак |
| ОД.И.01.1.9.7 | Опухоли из производных мезенхимы (мягкотканные опухоли) |
| ОД.И.01.1.9.7.1. | Гемангиома |
| ОД.И.01.1.9.7.2. | Фибросаркома |
| ОД.И.01.1.9.7.3 | Рабдомиосаркома |
| ОД.И.01.1.9.8 | Опухоли из меланинпродуцирующей ткани (меланоцитарные) |
| ОД.И.01.1.9.8.1 | Пигментный невус |
| ОД.И.01.1.9.8.2 | Меланома |
| ОД.И.01.1.9.9 | Нодулярный (кольцевидный) склероз |
| ОД.И.01.1.9.10 | Системные заболевания соединительной ткани |
| ОД.И.01.1.9.10.1 | Системная красная волчанка |
| ОД.И.01.1.9.10.2 | Системная склеродермия |
| ОД.И.01.1.9.10.3 | Дерматомиозит-полимиозит |
| ОД.И.01.1.9.10.4 | Синдром Шарпа |
| **ОД.И.01.1.10** | **Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода** |
| ОД.И.01.1.10.1 | Гестоз (токсикоз беременных) |
| ОД.И.01.1.10.1.1 | Водянка беременных |
| ОД.И.01.1.10.1.2 | Нефропатия |
| ОД.И.01.1.10.1.3 | Преэклампсия |
| ОД.И.01.1.10.1.4 | Эклампсия |
| ОД.И.01.1.10.2. | Внематочную беременность |
| ОД.И.01.1.10.3. | Самопроизвольный аборт и преждевременные роды |
| ОД.И.01.1.10.4. | Пузырный занос, плацентарный полип, родовая инфекция матки |
| **ОД.И.01.1.11** | **Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации** |
| ОД.И.01.1.11.1 | Лекарственная болезнь |
| ОД.И.01.1.11.2 | Осложнения хирургических вмешательств |
| ОД.И.01.1.11.3 | Реанимационная патология |
| ОД.И.01.1.11.4 | Шок |
| ОД.И.01.1.11.5 | Сепсис |
| ОД.И.01.1.11.6 | Миоренальный синдром (кращ-синдром, синдром длительного раздавливания) |
| ОД.И.01.1.11.7 | Острые отравления |
| ОД.И.01.1.11.8 | Острая и хроническая алкогольная интоксикация |
| ОД.И.01.1.11.9 | Панкреонекроз |
| ОД.И.01.1.11.10 | Кишечная непроходимость |
| ОД.И.01.1.11.11 | Перитонит |
| ОД.И.01.1.11.12 | Острая почечная и печеночно-почечная недостаточность |
| ОД.И.01.1.11.13 | Неокклюзионный инфаркт кишечника |
| ОД.И.01.1.11.14 | ДВС-синдром. ДВС-синдром в акушерской практике |
| ОД.И.01.1.11.15 | Тромбоэмболия легочной артерии |
| ОД.И.01.1.11.16 | Бактериальный и травматический шок |
| ОД.И.01.1.11.17 | Травматическая болезнь головного мозга |
| ОД.И.01.1.11.18 | Субарахноидальное кровоизлияние |
| ОД.И.01.1.11.19 | Основные проявления реанимационной патологии |
| ОД.И.01.1.11.20 | Постреанимационная энцефалопатия |
| ОД.И.01.1.11.21 | Отдаленные последствия реанимации |
| ОД.И.01.1.11.22 | Оформление патологоанатомического диагноза |
|  |  |
| **Б1.В** | **Вариативная часть** |
| **Б1.В. ОД 1** | **Исследование секционного материала** |
| Б1.В1.ОД1.1.1 | Оценка предварительной информации об умершем |
| Б1.В1.ОД1.1.1.1 | Оценка данных истории болезни. |
| Б1.В1.ОД1.1.1.2 | Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия |
| Б1.В1.ОД1.1.2 | Особые приемы вскрытия |
| Б1.В1.ОД1.1.2.1 | Вскрытие придаточных пазух носа и спинного мозга |
| Б1.В1.ОД1.1.2.2 | Вскрытие спинного мозга |
| Б1.В1.ОД1.1.2.3 | Раздельное взвешивание сердца |
| Б1.В1.ОД1.1.2.4 | Вскрытие сердца по Г.Г. Автандилову |
| Б1.В1.ОД1.1.2.5 | Вскрытие по Шору |
| Б1.В1.ОД1.1.2.6 | Вскрытие новорожденных и мертворожденных плодов |
| Б1.В1.ОД1.1.2.7 | Методические особенности вскрытия при осложненных родах |
| Б1.В1.ОД1.1.2.8 | Особенности вскрытия при инфекционных заболеваниях, при карантинных и особо опасных заболеваниях |
| Б1.В1.ОД1.1.2.9 | Методические особенности вскрытия труппа онкологических, сердечно-сосудистых, нервных, психических, эндокринных заболеваниях и детских болезнях |
| Б1.В1.ОД1.1.3 | Бактериоскопия и взятие материала для микробиологического исследования |
| Б1.В1.ОД1.1.4 | Специальные методы диагностики у секционного стола на: воздушную и жировую эмболии, пневмоторакс, амилоид, ишемию миокарда |
| Б1.В1.ОД1.1.5 | Документирование патологоанатомического исследования. |
| Б1.В1.ОД1.1.5.1 | Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического диагноза |
| Б1.В1.ОД1.1.5.2 | Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти |
| Б1.В1.ОД1.1.5.3 | Оформление патологоанатомического эпикриза |
| Б1.В1.ОД1.1.5.4 | Сличение клинического и патологоанатомического диагноза |
| Б1.В1.ОД1.1.5.5 | Оформление медицинского свидетельства о смерти |
| Б1.В1.ОД1.1.6 | Морфометрия |
| Б1.В1.ОД1.1.6.1 | Морфометрия органов и их патологических изменений |
| Б1.В1.ОД1.1.6.2 | Морфометрия как диагностический метод |
| Б1.В1.ОД1.1.6 | Правило забора материалов из трупов для исследований (гистологических, бактериологических, паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических, судебно-химических, иммунофлюоресцентных) |
| Б1.В1.ОД1.1.7 | Сохранение трупа, секционного материала, бальзамирование |
| Б1.В1.ОД1.1.8 | Музейное дело. Фотографические материалы |
| Б1.В1.ОД1.1.9 | Новые методы исследования в патологической анатомии |
| **Б1.В. ОД 2** | **Исследование операционного и биопсийного материала** |
| Б1.В. ОД 2.1 | Организация работы гистологической лаборатории |
| Б1.В. ОД 2.2 | Прием материала на исследование (документация, маркировка, вырезка, фиксация) |
| Б1.В. ОД 2.3 | Оценка клинических данных |
| Б1.В. ОД 2.4 | Биопсия |
| Б1.В. ОД 2.4.1 | Порядок взятия материала для гистологического исследования и направление его в патологоанатомическое отделение |
| Б1.В. ОД 2.4.2 | Прием биопсий и оформление документации |
| Б1.В. ОД 2.4.3 | Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала |
| Б1.В. ОД 2.4.4 | Обработка биопсийного материала |
| Б1.В. ОД 2.4.5 | Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации |
| Б1.В. ОД 2.4.6 | Эндоскопические биопсии |
| Б1.В. ОД 2.4.7 | Микроскопическая диагностика биопсийного материала |
| Б1.В. ОД 2.5 | Гистологическая обработка материала |
| Б1.В. ОД 2.5.1 | Гистологические методы: вырезка для гистологического исследования, фиксация материала, заливка в парафин, целлоидин, метод декальцинации, работа на микротомах (санном, роторном, замораживающем) |
| Б1.В. ОД 2.6 | Приготовление основных реактивов и красителей для гистологических и цитологических окрасок |
| Б1.В. ОД 2.6.1 | Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизон, на жир, эластику, железо, амилоид, ШИК-реакция |
| Б1.В. ОД 2.7 | Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая и электронная иммуногистохимия, метод культуры ткани, авторадиография, морфометрия |
| Б1.В. ОД 2.8 | Методы окраски мазков и срезов тканей для выявления микроорганизмов |
| Б1.В. ОД 2.9 | Методы цитологической диагностики |
| Б1.В. ОД 2.10 | Методы макро- и микрофотосъемки |
| Б1.В. ОД 2.11 | Техника приготовления макропрепаратов |
| **Б1.В. ОД 3** | **Учение о болезни** |
| Б1.В. ОД 3.1 | Этиология, патогенез и морфогенез болезней |
| Б1.В. ОД 3.2 | Танатогенез |
| Б1.В. ОД 3.3 | Понятия о клинической и биологической смерти |
| Б1.В. ОД 3.4 | Морфологические проявления адаптации и дезодаптации |
| **Б1.В. ОД 4** | **Учение о патологических процессах. Функциональная морфология и патология клетки. Дистрофии и некроз** |
| Б1.В. ОД 4.1 | Учение о патологических процессах |
| Б1.В. ОД 4.1.1 | Понятие о нозологии, патологическом процессе, синдроме, симптомокомплексе, симптоме |
| Б1.В. ОД 4.1.2 | Патоморфоз болезней |
| Б1.В. ОД 4.1.3 | Патология терапии |
| Б1.В. ОД 4.1.4 | Особенности раннего и позднего онтогенеза |
| Б1.В. ОД 4.2 | Функциональная морфология и патология клетки |
| Б2.В. ОД 4.2.1 | Эволюция учения о патологии клетки |
| Б2.В. ОД 4.2.2 | Целлюлярная патология Р. Вирхова |
| Б2.В. ОД 4.2.3 | Патология клетки как интегративное понятие |
| Б2.В. ОД 4.2.4 | Патология клеточного ядра, цитоплазмы, органелл |
| Б2.В. ОД 4.2.5 | Характеристика патологических процессов в клетке на светооптическом и ультраструктурном уровне |
| Б1.В. ОД 4.3 | Дистрофии и некроз |
| Б1.В. ОД 4.3.1 | Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации |
| Б1.В. ОД 4.3.2 | Общая характеристика дистрофий |
| Б1.В. ОД 4.3.3 | Виды дистрофий, механизмы развития, методы макро- и микроскопической диагностики, клинические проявления, исходы |
| Б1.В. ОД 4.3.4 | Белковые дистрофии |
| Б1.В. ОД 4.3.5 | Жировые дистрофии |
| Б1.В. ОД 4.3.6 | Углеводные дистрофии |
| Б1.В. ОД 4.3.7 | Минеральные дистрофии |
| Б1.В. ОД 4.3.8 | Понятие о тезаурисмозах |
| Б1.В. ОД 4.3.9 | Некробиоз, некроз, апоптоз |
| Б1.В. ОД 4.3.10 | Понятие о апоптозе как о запрограммированной смерти клетки |
| Б1.В. ОД 4.3.11 | Роль апоптоза в патологии |
| Б1.В. ОД 4.3.12 | Морфологическая характеристика некробиоза, некроза, апоптозана различных структурных уровнях |
| Б1.В. ОД 4.3.13 | Причины некроза, виды некроза, клинико-морфологические проявления. Гангрена. Нома. |
| Б1.В. ОД 4.3.14 | Особенности инфарктов в различных органах. Морфология и исходы инфарктов. Значение исходов инфарктов |
| **Б1.В. ОД 5** | **Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения** |
| Б1.В. ОД 5.1 | Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения |
| Б1.В. ОД 5.2 | Артериальное и венозное полнокровие |
| Б1.В. ОД 5.3 | Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии |
| Б1.В. ОД 5.4 | Характеристика последствий нарушений кровообращения в различных органах |
| Б1.В. ОД 5.5 | Процессы свертывания крови и их патология |
| Б1.В. ОД 5.6 | Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез |
| Б1.В. ОД 5.7 | Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления |
| Б1.В. ОД 5.8 | Тромбоэмболический синдром |
| Б1.В. ОД 5.9 | Тромбоэмболия легочной артерии |
| Б1.В. ОД 5.10 | Эмболии |
| Б1.В. ОД 5.11 | ДВС-синдром. Коагулопатии |
| Б1.В. ОД 5 .12 | Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови |
| Б1.В. ОД 5.13 | Нарушение микроциркуляции |
| **Б1.В. ОД 6** | **Компенсаторно-приспособительные процессы** |
| Б1.В. ОД 6.1 | Компенсация и декомпенсация |
| Б1.В. ОД 6.2 | Адаптация и дезадаптация |
| Б1.В. ОД 6.3 | Современные представления о регенерации |
| Б1.В. ОД 6.4 | Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровне |
| Б1.В. ОД 6.5 | Регенерация: физиологическая, репаративная, патологическая |
| Б1.В. ОД 6.6 | Особенности регенерации отдельных тканей и органов |
| Б1.В. ОД 6.7 | Регенеративная гипертрофия |
| Б1.В. ОД 6.8 | Частные формы регенерации |
| Б1.В. ОД 6.9 | Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов |
| Б1.В. ОД 6.10 | Гипертрофия, гиперплазия, атрофия; организация, инкапсуляция |
| Б1.В. ОД 6.11 | Раневой процесс |
| Б1.В. ОД 6.12 | Перестройка тканей |
| Б1.В. ОД 6.13 | Метаплазия |
| **Б1.В. ОД 7** | **Воспаление. Основы иммуноморфологии и иммунопатологии** |
| Б1.В. ОД 7.1 | Общее учение о воспалении |
| Б1.В. ОД 7.1.1 | Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки |
| Б1.В. ОД 7.1.2 | Характеристика клеточных элементов воспаления и их значение |
| Б1.В. ОД 7.1.3 | Макро- и микроскопическая диагностика различных видов воспаления |
| Б1.В. ОД 7.1.4 | Морфология гранулематозных воспалительных реакций |
| Б1.В. ОД 7.1.5 | Макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме |
| Б1.В. ОД 7.2 | Иммунный ответ |
| Б1.В. ОД 7.2.1 | Функциональная морфология органов иммуногенеза |
| Б1.В. ОД 7.2.2 | Морфологические основы реакций клеточного и гуморального иммунитета |
| Б1.В. ОД 7.2.3 | Реакция гиперчувствительности немедленного и замедленного типа: их механизмы и морфологические проявления |
| Б1.В. ОД 7.2.4 | Аутоиммунные болезни: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика |
| Б1.В. ОД 7.2.5 | Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния. СПИД |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** |
| Б1.В.ДВ1.1 | Общественное здоровье и организация здравоохранения |
| Б1.В.ДВ1.2 | Основы законодательства об охране здоровья граждан, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения |
| Б1.В.ДВ1.3 | Основы медицинского страхования и деятельности медицинских учреждений в условиях страховой медицины |
| Б1.В.ДВ1.4 | Основы эколого-профилактической и санитарно-просветительной работы |
| Б1.В.ДВ1.5 | Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья и смертности населения |
| Б1.В.ДВ1.6 | Современное направления развития медицины и патологической анатомии |
| Б1.В.ДВ1.7 | Организация патологоанатомической службы и её задачи |
| **Б1.В.ДВ2** | **Юридические основы профессиональной деятельности врача** |
| Б1.В.ДВ2.1 | Законодательство о здравоохранении и его задачи |
| Б1.В.ДВ2.2 | Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников |
| Б1.В.ДВ2.3 | Право граждан на охрану здоровья и его гарантии |
| Б1.В.ДВ2.4 | Основы трудового права |
| Б1.В.ДВ2.5 | Трудовой договор с работниками здравоохранения. Порядок приема на работу и увольнения, перевод на другую работу и перемещения |
| Б1.В.ДВ2.6 | Совместительство. Заместительство. Совмещение профессий |
| Б1.В.ДВ2.7 | Рабочее время работников учреждений здравоохранения и время отдыха |
| Б1.В.ДВ2.8 | Дисциплина труда |
| Б1.В.ДВ2.9 | Основы уголовного права |
| Б1.В.ДВ2.10 | Понятие преступления и его состав |
| Б1.В.ДВ2.11 | Классификация профессиональных нарушений медицинских работников, уголовная ответственность за их совершение |
| Б1.В.ДВ2.12 | Защита медицинских работников в случае судебных исков |
|  |  |
| **ФТД** | **Факультативы** |
| ФТД.1 | Общие принципы патологоанатомической диагностики и её значение для клинической медицины |

**11. ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07**

**«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

Цель практики – закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-патологоанатома*,* и формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-специалиста.

**Задачи первого года обучения:**

1. Научиться оценить предварительную информацию об исследуемых объектах (историю болезни);
2. Освоить порядок и методы проведения вскрытия;
3. Освоить правила проведения вскрытия умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
4. Освоить методы морфометрического исследования;
5. Освоить правила забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
6. Освоить правила выбора оптимальных методов фиксации, обработки, окраски материала и определения необходимого для диагностики числа гистологических препаратов;
7. Освоить оформление медицинской документации;
8. Научиться исследовать гистологические препараты (секционный материал) и анализировать результаты других специальных исследований;
9. Выработать алгоритм дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
10. Научиться формулировать патологоанатомический диагноз, клинико–патологоанатомический эпикриз;
11. Освоить правила взаимодействия с другими специалистами и учреждениями.

**Задачи второго года обучения:**

1. Освоить правила приёмки, фиксации, вырезки операционного и биопсийного материала;
2. Изучить основы приготовления гистологического материала, возможностей гистохимии, иммуногистохимии и специальных методов исследования;
3. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании биопсийного материала
4. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании операционного материала;
5. Выработать алгоритм дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
6. Освоить правила взаимодействия с другими специалистами и учреждениями.
7. Уметь анализировать свою работу, используя статистические методы, применяемые в здравоохранении ДНР

Категория обучающихся: **врачи с высшим профессиональным образованием** по одной из специальностей**: «Лечебное дело», «Педиатрия»**

Срок обучения: 2592 учебных часов **(58 недель - 12 месяцев)**

Трудоемкость:72 **зачетных единиц**

**Режим занятий:** 9 академических часов в день (из них 6 академических часов – аудиторной работы, 3 академических часа – внеаудиторной – самостоятельной работы)

**Клинические базы:** кафедра патологической анатомии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 16), Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

**ПРОГРАММОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Виды профессиональной деятельности ординатора | Место работы | Продолжитель  ность циклов | Формируемые профессиональ  ные Компетенции | Форма контроля |
| **Первый год обучения 1035 часов** | | | | | |
| 1. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 180 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| 2. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 180 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| 3. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 135 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| 4. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 225 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| 5. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 135 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| 6. | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 180 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
| **Второй год обучения 1575 часов** | | | | | |
|  | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 585 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
|  | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 630 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |
|  | Клиническая патологическая анатомия | Отделение клинической патологии Донецкого клинического территориального медицинского объединение (г. Донецк, 83003, пр. Ильича, 14, корпус №9) | 360 часов | УК 1  ПК 1, 3, 4, 5, 7, 8  ПСК 1, 2, 3, 4 |  |

**Содержание практик для ординаторов по специальности**

**«Патологическая анатомия»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п\п** | Тематика практик | Часы |
| 1. | Порядок вскрытия | 27 |
| 2. | Общие технические приёмы вскрытия | 189 |
| 3. | Вскрытие придаточных пазух носа и спинного мозга | 27 |
| 4. | Особенности вскрытия умерших после хирургических вмешательств | 27 |
| 5. | Особенности вскрытия умерших после интенсивной терапии и реанимации | 27 |
| 6. | Особенности вскрытия умерших в акушерском стационаре | 27 |
| 7. | Вскрытие трупа при анемиях и гемобластозах | 27 |
| 8. | Вскрытие трупа при гипертонической болезни и инфаркте миокарда | 27 |
| 9. | Вскрытие трупа при диффузных болезнях соединительной ткани и первичных системных васкулитах | 27 |
| 10. | Вскрытие трупа при различных пневмониях | 27 |
| 11. | Вскрытие трупа при интерстициальных болезнях лёгких и пневмокониозах | 27 |
| 12. | Вскрытие трупа при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки | 27 |
| 13. | Вскрытие трупа при опухолях желудка | 27 |
| 14. | Вскрытие трупа при опухолях кишечник | 27 |
| 15. | Вскрытие трупа при массивном некрозе печени | 27 |
| 16. | Вскрытие трупа при вирусных гепатитах | 27 |
| 17. | Вскрытие трупа при циррозе печени | 27 |
| 18. | Вскрытие трупа при остром панкреатите | 27 |
| 19. | Вскрытие трупа при подостром и хроническом гломерулонефрите | 27 |
| 20. | Вскрытие трупа при синдромах острой и хронической почечной недостаточности | 27 |
| 21. | Вскрытие трупа при раке молочных желез | 27 |
| 22. | Вскрытие трупа при опухолях матки | 27 |
| 23. | Вскрытие трупа при опухолях предстательной железы | 27 |
| 24. | Вскрытие трупа при цереброваскулярных заболеваниях | 27 |
| 25. | Вскрытие трупа при сахарном диабете | 27 |
| 26. | Вскрытие трупа при заболеваниях гипофиза | 27 |
| 27. | Вскрытие трупа при заболеваниях надпочечников | 27 |
| 28. | Вскрытие трупа при различных формах энцефалита | 27 |
| 29. | Вскрытие трупа при ВИЧ-инфекции | 27 |
| 30. | Вскрытие трупа при кишечных инфекциях | 27 |
| 31. | Вскрытие трупа при детских инфекциях | 27 |
| 32. | Вскрытие трупа при сифилисе | 27 |
| 33. | Вскрытие трупа при туберкулезе | 27 |
| 34. | Вскрытие трупа при особо опасных инфекциях | 27 |
| 35. | Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии | 27 |
| 36. | Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на пневмоторакс, на амилоид и ишемию миокарда | 27 |
|  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** | 1134 |

**12.** **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль учебной деятельности обучающегося, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Государственная (итоговая) аттестация по основной образовательная программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» осуществляется в форме комплексного экзамена и имеет целью определения уровня теоретической и практической подготовки врача-специалиста по патологической анатомии в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

Врач-ординатор допускается к государственной итоговой аттестации после успешного выполнения программы ординатуры в полном объёме.

***На первом этапе*** ГИА осуществляется ***тестирование*** с помощью наборов тестов, охватывающих основные цели программы обучения. Все наборы тестов должны имею равное число заданий, в каждое из них включён быть только один правильный ответ.

***Второй этап***представляет собой ***оценку степени освоения практических навыков и умений.***

Оба этапа экзамена стандартизованы и проводятся в соответствии с конечными целями программы обучения и перечнями практических навыков и умений, согласованными с методической комиссией ФИПО.

***Для оценки результатов первого этапа*** используется следующая шкала, основанная на процентном отношении правильно выполненных тестовых заданий:

- 90-100 % - «5»,

- 75-89% - «4»,

- 60-74% - «3»,

- менее 60 % - «2».

***На втором этапе экзамена*** выполнение заданий ординатором оценивается по шкале, согласованной с методической комиссией ФИПО.

Оценка за второй этап определяется соотношением набранного - ординатором количества баллов к максимально возможному, при этом применяются те же критерии, что и на первом этапе (90-100 % - «5» и т.д.).

За каждый этап экзамена выставляется оценка.

При получении «2» за один из этапов обучающийся получает общую оценку за экзамен «неудовлетворительно» и должен пересдать тот этап экзамена, который не сдал. Допускается не более двух пересдач.

При положительной оценке на обоих этапах общий балл за экзамен рассчитывается, исходя из соотношения: 1/3 оценки второго этапа и 2/3 - первого этапа, т.е. необходимо оценку за тестовый контроль удвоить, добавить к ней оценку за практическую часть и разделить на 3.

Оценка за экзамен выставляется по следующей шкале:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Общий балл за экзамен*** | ***Оценка за экзамен*** |
| **4,5-5,0** | **5** |
| **3,75-4,49** | **4** |
| **3,0-3,74** | **3** |
| **Двойка за один из этапов экзамена** | **2** |

**Итоговая оценка за освоение программы ординатуры.**

***Итоговая оценка за цикл обучения*** определяется на основании среднего балла за экзамен и среднего балла, полученного ординатором за текущую успеваемость, исходя из соотношения 1:1, по следующей шкале:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Средний балл за цикл обучения*** | ***Оценка за цикл обучения*** |
| **4,5-5,0** | **5** |
| **3,75-4,49** | **4** |
| **3,0-3,74** | **3** |

Лица, освоившие образовательную программу подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ об образовании установленного образца.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающимся, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдаётся справка о периоде обучения установленного образца.

**13. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

***Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры***

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 70 процентов от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в ДонНМУ.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности) и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, должна быть не менее 65 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, должна быть не менее 10 процентов.

***Требования к материально-техническому***

***и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры***

Учебные подразделения Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей освоение основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия».

Каждому ординатору обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

- Электронный каталог библиотеки ДонНМУ режим доступа: <http://katalog.dnmu.ru/>

- Информационно-образовательная среда ДонНМУ режим доступа: <http://distance.dnmu.ru/course/index.php>

Электронная библиотека и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к системе Интернет.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем, указанным в рабочих программах;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по данной специальности.

При реализации программы ординатуры на кафедрах, требования к реализации программы ординатуры обеспечиваются совокупностью ресурсов кафедр.

Библиотечный фонд ДонНМУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут быть обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**14. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**а) Основная литература:**

1. Шлопов, В.Г. Патологическая анатомия : учебник / В.Г. Шлопов ; Донецкий мед. ун-т . ─ Донецк : Каштан, 2010 . ─ 472 с.
2. Струков, А. И. Патологическая анатомия [Текст] : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; ред. В. С. Пауков. - 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил.
3. Мультимедийные лекции по патоморфологии [Электронный ресурс] : лекция / , Т. И. Шевченко, Е. А. Дядык ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2006.
4. Брук, Б. Б. Морфологическая диагностика гормональных нарушений по соскобам эндометрия [Электронный ресурс] : лекция для интернов-патологоанатомов / Б. Б. Брук ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2007
5. Дядик, О. О. Хвороби нирок [Електронний ресурс] : лекція / О. О. Дядик ; Донецький мед. ун-т. Каф. патоморфології. - Донецьк, 2007.
6. Колесникова, И.А. Неэпителиальные опухоли [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесникова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
7. Сургай, Н.Н. Общее учение об опухолях [Электронный ресурс] : лекция по патологической анатомии / Н.Н. Сургай ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
8. Пискунова, Е.В. Повреждения: Смешанные дистрофии [Электронный ресурс] : мультимедийная презентация к лекции по патологической анатомии для студентов международного медицинского факультета / Е.В. Пискунова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
9. Пискунова, Е.В. Повреждения: Паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии [Электронный ресурс] : лекция по патологической анатомии для международного факультета / Е.В. Пискунова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
10. Сургай, Н.Н. Общее учение о воспалении. Альтернативное и пролиферативное воспаление [Электронный ресурс] : лекция / Н.Н. Сургай ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2009.
11. Колесникова И.А. Компенсаторно-приспособительные процессы [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесников ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2009
12. Дядык, Е.А.Расстройства кровообращения [Электронный ресурс] : лекция / Е.А. Дядык ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2009.
13. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437452.html>
14. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435519.html>
15. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html>
16. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 1. Общая патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432525.html>
17. Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2369.html>
18. Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html>
19. Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html>
20. Общая патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для стоматологических факультетов [Электронный ресурс] : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2350.html>
21. Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С.А. Повзун - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404126.html>

**б) Дополнительная литература:**

1. Абрикосов А.И. Техника патологоанатомического вскрытия трупов. – М., 1948.
2. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики: Рукововдство. – 2-е изд. – М: РМАПО, 1998. – 505 с.
3. Аруин Л.И., Григорьев П.Я., Исаков В.А., Яковенко Э.П. Хронический гастрит. – Амстердам, 1993. – 362 с.
4. Аруин Л.И., Капуллер Л.Л., Исаков В.А. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника. – М.: Триада-Х, 1998. – 496 с.
5. Василенко И.В. и соавт. Предрак и рак желудка. Киев. «Книга плюс», 2001. – 228 с.
6. Вихерт А.М. Опухоли мягких тканей. – М., 1972.
7. Вихерт А.М., Галил-Оглы Г.А., Порошин К.К. Атлас диагностических биопсий кожи. – М.: Медицина, 1973. – 252 с.
8. Воспаление: Руководство для врачей / Под ред. В.В.Серова, В.С.Паукова. – М.: Медицина, 1995. – 640 с.
9. Ганина К.П., Коханевич Е.В., Мельник А.Н. Диагностика предопухолевых и опухолевых процессов шейки матки. – Киев: Наукова думка, 1984. – 180 с.
10. Головин Д.И. Атлас опухолей человека (гистологическое строение). – Л.: Медицина, 1975. – 320 с.
11. Головин Д.И. Техника вскрытия трупов методом полной эвисцерации. – Л., 1981. – 71 с.
12. Давыдовский И.В. Общая патология человека. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1969. – 612 с.
13. Давыдовский И.В. Патологическая анатомия и патогенез болезней человека. –3-е изд. перераб. и доп. – М.: Медгиз, 1956, 1958. – Т1, 662 с., Т.2, 693 с.
14. Зайратьянц О.В., Автандилов Г.Г., Плавунов Н.Ф. Требования Международной классификации болезней 10-го пересмотра к патологоанатомической службе: Методические рекоменедации. Часть 1. Общие положения. – М., 1999. – 60 с.
15. Калитеевский П.Ф. Краткое пособие для клинического патолога. – М.: Медицина, 1979. – 184 с.
16. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологиче­ских процессов. – 2-е изд. перераб. – М.: Миклош, 1993. – 378 с.
17. Колтовер А.Н. Патологическая анатомия нарушений мозгового кровообращения. – М., 1975.
18. Лекции по общей патологической анатомии (общий курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 280 с.
19. Лекции по общей патологической анатомии (частный курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 336 с.
20. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы (гистологическое строение). – СПб: Изд. РНХИ им. проф. А.Л.Поленова, 1998. – 277 с.
21. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем: Десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч.1., 698 с., Т.1, Ч.2., 634 с., Т.2, 180 с., Т.3, 924 с.
22. Меркулов Г.А. Курс патологоанатомической техники. – Изд. 5-е. – Л.: Медицина, 1969. – 422 с.
23. Общая патология человека / Под ред. А.И.Струкова, В.В.Серова, Д.С.Саркисова. – Изд. 2-Е. – М., 1990.
24. Патологическая анатомия: Курс лекций. Учебное пособие / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1998. – 640 с.
25. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Р.А.Краевского, А.В.Смольянникова, Д.С.Саркисова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – Т.1 560 с., Т.2 688 с.
26. Саркисов Д.С., Пальцев М.А., Хитров Н.К. Общая патология человека: Учебник. – М.: Медицина, 1995. – 272 с.
27. Серов В.В. Общепатологические подходы познания болезни. – Саратов, 1992. – 261 с.
28. Серов В.В., Пальцев М.А., Ганзен Т.Н. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. – М.: Медицина, 1998. – 544 с.
29. Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патологическая анатомия: Атлас. – М., 1986.
30. Смольянников А.В., Наддачина Г.А. Патологическая анатомия коронарной недостаточности. – – М.: Медицина, 1963. – 248 с.
31. Струков А.И., Кауфман О.Я. Гранулематозное воспаление и гранулематозные болезни. – М.: Медицина, 1989. – 184 с.
32. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – 688 с.
33. Топчиева О.И., Прянишников В.А., Жемкова З.П. Биопсия эндометрия. – М.: Медицина, 1978. – 232 с.
34. Хмельницкий О.К. Патоморфологическая диагностика гинекологических заболеваний: Руководство. – СПб: Сотис, 1994. – 480 с.
35. Цинзерлинг А.В. Современные инфекции: Патологическая анатомия и вопросы патогенеза. – СПб.: Сотис, 1993. – 364 с.
36. Шулутко Б.И. Патология почек. – Л.: Медицина, 1983. – 296 с.
37. Анестиади В.Х., Зота Е.Г. Атеросклероз и эластика артерий. – Кишинев, 1970.
38. Апатенко А.К. Эпителиальные опухоли и пороки развития кожи. – М.: Медицина, 1977. – 208 с.
39. Берлин Л.Б., Лисочкин Б.Г., Сафонов Г.И., Успенский В.М. Атлас патологической гистологии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. – Л.: медицина, 1975. – 168 с.
40. Болезни плода, новорожденного и ребенка. Нозология, диагностика, патологическая анатомия: Справочное пособие / Под ред. Е.Д. Черствого, Г.И. Кравцовой. – Минск, 1991. – 477 с.
41. Бомаш Н.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. –М., 1981. – 176 с.
42. Виноградова Т.П. Опухоли сухожилий, суставов, фасций, апоневрозов. – М., 1976.
43. Войно-Ясенецкий М.В. Биология и патология инфекционного процесса. – М., 1981.
44. Ганина К.П., Шевченко И.Т. Клинико-морфологическая диагностика опухолей. – Киев: Здоров’я, 1970. – 180 с.
45. Гистологическая классификация опухолей. – Женева: ВОЗ, 1967–1982. – №№ 1– 25.
46. Глазунов М.Ф. Опухоли яичников (морфология, гистогенез, вопросы патогенеза). – Изд. 3-Е. – Л.: Медицина, 1961. – 326 с.
47. Дерижанова И.С. Опухоли диффузной эндокринной системы – карциноиды. – Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1991. – 288 с.
48. Зербино Д.Д. Васкулиты и ангиопатии. – Киев: Здоров’я, 1977. – 102 с.
49. Зербино Д.Д., Лукасевич Л.Л. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Факты и концепции. – М.: Медицина, 1989. – 256 с.
50. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
51. Колосов А.Е. Опухоли яичников и прогноз для больных: Руководство для врачей. – Киров, 1996. – 240 с.
52. Логинов А.С., Аруин Л.С. Клиническая морфология печени. – М., 1985.
53. Лушников Е.Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. – М.: Медицина, 1977. – 328 с.
54. Международная классификация онкологических болезней. – 2-е изд. – Женева: ВОЗ, 1995. – 112 с.
55. Многотомное руководство по патологической анатомии. – М.: Медицина, 1962–1964. – Т. 1–9.
56. Патология влагалища и шейки матки / Под ред. В.И. Краснопольского. – М.: Медицина, 1997. – 272 с.
57. Пермяков Н.К. Основы реанимационной патологии. – – М.: Медицина, 1985.
58. Пермяков Н.К. Патология реанимации и интенсивной терапии. – М.: Медицина, 1985. – 288 с.
59. Постнов Ю.В., Орлов С.Н. Первичная гипертензия как патология клеточных мембран. – М.: Медицина, 1988.
60. Ревелл П.А. Патология кости. – Пер. с англ. – – М.: Медицина, 1993. – 368 с.
61. Руководство по гематологии / Под ред. А.И. Воробьева. – М., 1985. Т. 1, 2.
62. Руководство по цитологической диагностике опухолей человека / Под ред. А.С. Петровой, М.П. Птохова. – М.: Медицина, 1976. – 304 с.
63. Самсонов В.А. Опухоли и опухолеподобные образования желудка. – М.: Медицина, 1989. – 240 с.
64. Саркисов Д.С. Очерки по структурным основам гомеостаза. – М.: Медицина, 1977. – 352 с.
65. Саркисов Д.С. Очерки истории общей патологии. – М.: Медицина, 1988. – 336 с.
66. Серов В.В., Варшавский В.А., Куприянова Л.А. Иммунопатология почек. – М., 1983.
67. Серов В.В., Лапиш К. Морфологическая диагностика заболеваний печени. – М.: Медицина, 1989. – 336 с.
68. Серов В.В., Пальцев М.А. Почки и артериальная гипертензия. – М.: Медицина, 1993. – 256 с.
69. Смольянников А.В., Хмельницкий О.К., Петленко В.П. Теоретические основы морфологического диагноза. – СПб, 1995.
70. Струков А.И., Соловьева И.П. Морфология туберкулеза в современных условиях. – М., 1986.
71. Тератология человека: Руководство / Под ред. Г.И. Лазюка. – М.: Медицина, 1979. – 440 с.
72. Хмельницкий О.К. Гистологическая диагностика поверхностных и глубоких микозов. – Л.: Медицина, 1973. – 238 с.
73. Хмельницкий О.К., Некачалов В.В., Зиновьев А.С. Общая патоморфология костно-суставного аппарата. – Новосибирск, 1983. – 186 с.
74. Хоминский Б.С. Гистологическая диагностика опухолей центральной нервной системы. – М., 1969. – 240 с.
75. Хэм А., Кормак К. Гистология. – М.: Мир, 1983. – Т. 1–5.
76. Цветкова Г.М., Мордовцев В.Н. Патоморфологическая диагностика заболеваний кожи: Руководство. – М.: Медицина, 1986. – 304 с.
77. Ярыгин Н.Е., Насонова В.А., Потехина Р.Н. Системные аллергические васкулиты. – М.: Медицина, 1980. – 328 с.
78. Anderson W.A., Scotti T.M. Synopsis of Pathology. – 7th Ed. – Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1968. – 957 p.
79. Anderson’s Pathology / Ed. by J. M. Kissane. – 9th Ed. – Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1990. – 2196 p.
80. Basic Histopathology: A Colour Atlas and Text / Ed. by R. R. Wheather et al. – 2nd Ed. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1991. – 252 p.
81. Boyd’s Textbook of Pathology / Ed. by A. C. Ritchie. – 9th Ed. – Philadelphia and London, 1990. – Vol. 1, 2. – 2065 p.
82. General and Systematic Pathology / Ed. by H.C.E. Underwood. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1992. – 847 p.
83. General Pathology / Ed. by L. Florey. – 8th Ed. – Philadelphia and London: W. B. Saunders Company, 1970. – 1259 p.
84. Robbins S.L. Pathology. – 3rd Ed. – Philadelphia and London: W. B. Saunders Company, 1967. – 1460 p.
85. Robbins S.L., Kumar V. Basic Pathology. – 4th Ed. – Philadelphia and London: W. B. Saunders Company, 1990.

**15.НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

1. Конституция Донецкой Народной Республики;
2. Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» № 55-IHC от 19.06.2015;
3. Закон ДНР № 111-IНС от 28 марта 2016 года «О внесении изменений в Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании»;
4. Закон Донецкой Народной Республики «О здравоохранении» № 42-IHC от 24.04.2015;
5. Приказ № 012.1/57 от 4 июня 2015 «Об утверждении номенклатуры должностей и специальностей медицинских и фармацевтических работников Донецкой Народной Республики»;
6. Приказ № 012.1/92 от 17 июня 2015 «Об аттестации специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием»:
7. Постановление № 5-8 от 9 апреля 2015 «Об утверждении положения о лицензировании медицинской деятельности»;
8. Локальные нормативные акты ДонНМУ.

**16. ОБРАЗЦЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДОСТИЖЕНИЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ОБУЧЕНИЯ ОРДИНАТОРОВ**

**Тестовое задание №1.**

У ребёнка 7-ми лет диагностирована дифтерия зева. При явлениях острой сердечной недостаточности на 7-е сутки наступила смерть. На вскрытии обнаружено, что полости сердца расширены, мышца сердца дряблая, на разрезе тусклая, пёстрая, с желтоватыми участками. Микроскопически: в цитоплазме некоторых кардиомиоцитов с сохранённой цитолеммой выявляются мелкие округлые вакуоли, в ядрах отмечена маргинация и конденсация хроматина. На замороженных срезах вакуоли окрашиваются Суданом-III в оранжевый цвет. Какой вид дистрофии обнаружен в кардиомиоцитах?

A. Жировая.

B. Углеводная.

C. Вакуольная.

D. Гиалиново-капельная.

E. Зернистая.

**Тестовое задание №2.**

При вскрытии трупа больного, на протяжении 10 лет болевшего остеомиелитом левой большеберцовой кости, обнаружена спленомегалия. Ткань селезёнки очень плотная, бледная; на разрезе в пульпе определяются полупрозрачные плотные розовато-серые массы в виде зёрен диаметром до 1-2 мм, которые при микроскопическом исследовании представляют собой отложения гомогенного эозинофильного вещества в белой пульпе, вытесняющего нормальную лимфоидную ткань. При окрашивании Конго красным описанные массы окрасились в кирпично-красный цвет. Какой вид дистрофии развился в селезёнке?

A. Гиалиноз.

B. Амилоидоз.

C. Мукоидное набухание.

D. Фибриноидное набухание.

E. Гиалиново-капельная.

**Тестовое задание №3.**

У больного сепсисом развилось желтушное окрашивание склер и кожи. Желтушная окраска обусловлена повышенной концентрацией в крови и в тканях одного из гемоглобиногенных пигментов:

A. Гемосидерина.

B. Гемоглобина.

C. Гемомеланина.

D. Билирубина.

E. Гематоидина.

**Тестовое задание №4.**

У женщины, страдавшей миеломной болезнью, при вскрытии выявлены множественные очаги остеомаляции (размягчения костей). Микроскопически в слизистой оболочке желудка, миокарде левого желудочка и почках обнаружено наличие интенсивно фиолетовых аморфных отложений. Обнаруженные изменения являются проявлением:

A. Метаболического обызвествления.

B. Дистрофического обызвествления.

C. Гиалиноза.

D. Фибриноидного набухания.

E. Метастатического обызвествления.

**Тестовое задание №5.**

При изучении отторгнутой стопы у больного лепрой в толще тканей патологоанатом обнаружил бесструктурные, сухие, легко крошащиеся участки беловато-жёлтого цвета. Микроскопически эти очаги представлены гомогенными розовыми массами с наличием неправильной формы тёмно-фиолетовых глыбок хроматина распавшихся ядер. Описанные изменения служат проявлением:

A. Апоптоза.

B. Фибриноидного некроза.

C. Казеозного некроза.

D. Инфаркта.

E. Колликвационного некроза.

**Тестовое задание №6.**

Исследователь при микроскопическом и электронно-микроскопическом изучении биоптата печени обратил внимание, что некоторые отдельно расположенные клетки распались на мелкие фрагменты, окруженные клеточной мембраной. Некоторые из этих фрагментов содержат органеллы, другие – также части ядра, окружённые ядерной мембраной. Воспалительная реакция вокруг отсутствовала. Он расценил эти изменения как проявление:

A. Некроза.

B. Атрофии.

C. Гипоплазии.

D. Апоптоза.

E. Дистрофии.

**Тестовое задание №7.**

Больной, на протяжении многих лет страдающий хронической язвой желудка, отмечал периодически дёгтеобразный стул. В последнее время стали беспокоить слабость, утомляемость, головокружения. Чем обусловлены жалобы больного?

A. Интоксикация вследствие распада гемоглобина.

B. Общим хроническим малокровием.

C. Общим острым малокровием.

D. Сгущением крови.

E. Местным малокровием.

**Тестовое задание №8.**

На вскрытии женщины 40 лет, страдающей бактериальным эндокардитом, выявлены тромбы на поверхности аортального клапана. В почке обнаружено несколько участков треугольной формы, бесструктурных, плотной консистенции, белого цвета, основанием обращённых к капсуле. Какая наиболее возможная причина обнаруженных изменений в почке?

A. Ангиоспазм.

B. Тромбоз почечных артерий.

C. Тромбоэмболия почечных артерий.

D. Атеросклероз почечных артерий.

E. Тромбоз почечной вены.

**Тестовое задание №9.**

Газовая эмболия лежит в основе кессонной болезни, когда при быстром переходе от высокого атмосферного давления к нормальному (при быстрой декомпрессии водолазов, кессонных рабочих) в крови накапливаются пузырьки газа. Какой это газ?

A. Азот.

B. Кислород.

C. Воздух.

D. Углекислый газ.

E. Серовород.

**Тестовое задание №10.**

Больной с острым трансмуральным инфарктом миокарда левого желудочка умер от истинного разрыва и гемотампонады сердца. Какой процесс в зоне инфаркта привел к развившимся осложнениям?

A. Замещение соединительной тканью со снижением эластичности миокарда.

B. Аутолиз с расплавлением погибшего участка миокарда.

C. Формирование рубца с истончением стенки левого желудочка сердца.

D. Истончение рубцово изменённой стенки желудочка с формированием аневризмы.

E. Повышение давления в малом круге кровообращения.