

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»

Утверждена  
на заседании Центрального  
методического совета  
«16» 12 2024 г.  
Протокол №01/  
Проректор по  
последипломному  
образованию д.мед.н.,

профессор  
А.Э.Багрий



ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Специальность	31.08.07 Патологическая анатомия
Уровень высшего образования	ординатура
Квалификация выпускника	врач – патологоанатом
Форма обучения	очная
Нормативный срок образовательной программы	2 года

Рассмотрена ЦМС  
Протокол №01 от 16.12, 2024 г..

## **1. ЦЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Установление уровня подготовки ординатора к выполнению профессиональных задач и его соответствия требованиям Государственный образовательный стандарт подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.07 Патологическая анатомия.

## **2. ЗАДАЧА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Проверка уровня сформированности компетенций, принятие решения о подтверждении (присвоении) квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче документа установленного образца.

## **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

ГИА в соответствии с действующим Положением о государственной итоговой аттестации ординаторов ГОО ВПО ДОННМУ ИМ.М.ГОРЬКОГО проводится в форме итогового междисциплинарного экзамена по специальности, предусматривающего оценку теоретической и практической профессиональной подготовленности на основе государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки ординатора по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

## **4. МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

К государственной итоговой аттестации допускаются ординаторы, выполнившие учебный план в полном объеме (имеющие зачеты по всем дисциплинам и практикам).

### **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОПОП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 патологическая анатомия ВКЛЮЧАЕТ ДВА ЭТАПА:**

ПЕРВЫЙ ЭТАП - комплексный тестовый экзамен;

ВТОРОЙ ЭТАП - практически-ориентированный экзамен.

ПЕРВЫЙ ЭТАП – комплексный тестовый экзамен.

Комплексный тестовый экзамен предназначен для проверки усвоения профессиональных знаний.

Тестирование проводится с помощью буклетов, включающих 120 тестовых заданий формата А по основным вопросам соответствующей специальности, а также по неотложным состояниям. Количество тестов по каждому разделу определяется исходя из удельного объема изучения соответствующих дисциплин основной профессиональной образовательной программы

Тестирование проводится одновременно для всех ординаторов, обучающихся по соответствующей специальности, и длится 120 минут (по 1 минуте на каждый тест).

Структура содержания экзамена представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Структура комплексного тестового экзамена

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел</b>	<b>Количество тестов</b>
--------------	---------------	--------------------------

1. 1 .	Общественное здоровье и здравоохранение	1
1. 2 .	Педагогика	2
1. 3 .	Медицина чрезвычайных ситуаций	3
1. 4 .	Судебная медицина	2
1. 5 .	Патологическая физиология	2
1. 6 .	Патологическая анатомия	100
1. 7 .	Детская патологическая анатомия	2
1. 8 .	Общие принципы патологоанатомической диагностики и её значение для клинической медицины	2
1. 9 .	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств в реанимации	3
1. 10 .	Пренатальная патология	3
	Всего	120

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».

**ВТОРОЙ ЭТАП** – практически-ориентированный экзамен.

После комплексного тестового экзамена проводится второй этап – практически-ориентированный государственный экзамен с собеседованием по соответствующей специальности. Экзамен проводится на клинических базах кафедры патологической анатомии.

Содержание практически-ориентированного экзамена сформировано в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта для соответствующей специальности.

На практически-ориентированном экзамене ординаторы проводят патологоанатомическое вскрытие умершего с оформлением необходимой документации, исследуют операционный и биопсийный материал, решают предложенные ситуационные задачи по актуальным вопросам патологической анатомии.

Ординаторам предлагается решать конкретные профессиональные задачи в соответствии с сформированными компетенциями в процессе морфологического исследования. Непосредственно в патологоанатомическом отделении оцениваются практические навыки и умения ординатора: анализ пригодности полученной биологической пробы для проведения исследования, выбор и проведение гистологических методик исследования различных биологических биоматериалов, составление плана проведения методики, оценка и анализ полученных результатов патогистологического исследования, ведение медицинской документации.

Профильная кафедра определяет группы практических навыков и умений, которыми должен овладеть ординатор после изучения дисциплины.

Выполнение ординатором конкретных заданий оценивается по шкале, разработанной на профильной кафедре и 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. В экзаменационной ведомости государственной итоговой аттестации за каждый этап экзамена выставляется отдельная оценка. Общая оценка за государственную итоговую аттестацию выставляется как средняя оценка за оба этапа по следующей шкале:

Средний балл за экзамен	Оценка за государственную итоговую аттестацию
4,5-5,0	5
3,5-4,0	4
3,0	3
2,0 за один из этапов экзамена	2

При получении неудовлетворительной оценки за один из этапов государственной итоговой аттестации, считается, что в целом ординатор не сдал государственную итоговую аттестацию.

## **5. КОМПЕТЕНЦИИ, ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Шифр и название компетенции (согласно действующему ГОС ВПО)	Этап государственной итоговой аттестации, на котором проверяется компетенция
---	--

	<b>комплексный тестовый экзамен</b>	<b>практически- ориентированный экзамен</b>

<b><u>Универсальные компетенции</u></b>			
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		+	+
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им		+	+
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		+	+
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности		+	+
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории		+	+
<b><u>Общепрофессиональные компетенции</u></b>			
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности		+	+
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		+	+
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность		+	+
ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов		+	+
ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу		+	+
ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		+	+
ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		+	+
<b><u>Профессиональные компетенции</u></b>			
ПК-1. Проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала		+	+

ПК-2. Проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	+	+	
ПК-3. Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента, вести специальную медицинскую документацию в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований	+	+	
ПК-4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	+	+	

## 6. Содержание государственной итоговой аттестации ОРДИНАТОРОВ

### **Врач-патологоанатом должен знать:**

–основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;

–правовые вопросы в деятельности врача-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 развития общепатологических процессов;

–морфологические проявления и характеристики общепатологических процессов;

–этиологию и патогенез основных патологических процессов;

–этиологию и эпидемиологию инфекционных заболеваний: особо опасных инфекций, детских инфекций, кишечных инфекций, туберкулеза, сифилиса;

–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 некроза;

–морфологические проявления нарушения крово- и лимфообращения ишемии, кровотечений, кровоизлияний, геморрагического синдрома;

–патологическую анатомию тромбоза, эмболии, инфарктов, тромбоземболического синдрома, коагулопатий, диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови;

–причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его исходы;

- морфологию гранулематозных воспалительных реакций;
- морфологическую характеристику основных иммунопатологических процессов;
- общую морфологическую характеристику инфекционного процесса;
- морфологию реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов;
- морфологическую характеристику аутоиммунных болезней (этиология, механизмы развития); морфологические проявления компенсаторных реакций;
- морфологию регенерации, метаплазии;
- морфологию гипертрофии, гиперплазии, атрофии, организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов;
- современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей;
- гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей;
- понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке;
- методы морфологической диагностики опухолей;
- классификацию и патологическую анатомию 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.
- патологическую анатомию острых и хронических лейкозов;
- морфологию лимфосарком;
- макро- и микроскопическую диагностику различных форм анемий;
- этиологию, патогенез, морфогенез и органные проявления атеросклероза;
- патологическую анатомию атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей;
- классификацию и патологическую анатомию гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм);
- классификацию и патологическую анатомию цереброваскулярных болезней;
- патогенез, морфологию субарахноидальных кровоизлияний;
- патогенез, морфологию внутримозговых кровоизлияний при различных формах гипертонической болезни;
- морфологию инфаркта мозга;
- классификацию и патологическую анатомию ишемической болезни сердца;
- патогенез, морфологию инфаркта миокарда и стадии его развития;
- классификацию и морфологию кардиомиопатий;
- классификацию и морфологию врожденных и приобретенных пороков сердца;
- классификацию и морфологию ревматических болезней;
- патологическую анатомию ревматизма;
- патологическую анатомию ревматоидного артрита;
- патологическую анатомию системной красной волчанки;
- морфологию склеродермии и узелкового периартериита;
- классификацию и патологическую анатомию болезней легких;



- патологическую анатомию острого и хронического бронхита;
- патологическую анатомию пневмоний;
- патологическую анатомию бронхоэктатической болезни, абсцесса легкого, пневмосклероза и эмфиземы легкого;
- патогенез и морфологию бронхиальной астмы;
- классификацию и морфологию пневмокониозов;
- классификацию и патологическую анатомию рака легкого;
- классификацию и патологическую анатомию болезней желудка и кишечника;
- патологическую анатомию гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки;
- классификацию и патологическую анатомию рака желудка;
- патологическую анатомию болезней кишечника: энтерита, энтеропатии, болезни Уиппла, неспецифического язвенного колита, болезни Крона;
- патологическую анатомию острого и хронического аппендицита;
- патологическую анатомию опухолей кишечника;
- патологическую анатомию гепатита;
- патологическую анатомию токсической дистрофии печени;
- патологическую анатомию цирроза печени;
- патологическую анатомию опухолей печени;
- патологическую анатомию холециститов;
- патологическую анатомию рака желчного пузыря и желчевыводящих путей;
- патологическую анатомию болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита, сахарного диабета;
- патологическую анатомию рака поджелудочной железы;
- патологическую анатомию перитонитов;
- классификацию и патологическую анатомию болезней почек;
- патологическую анатомию гломерулонефритов;
- патологическую анатомию метаболических поражений почек;
- морфологию тубулоинтерстициальных поражений почек;
- патологическую анатомию пиелонефрита;
- патологическую анатомию почечнокаменной болезни;
- патологическую анатомию нефросклероза;
- морфологическую характеристику острой и хронической почечной недостаточности и патоморфоза в связи с применением гемодиализа;
- патологическую анатомию опухолей почек и почечных лоханок;
- морфологию овариально-менструального цикла;
- морфологию дисгормональных состояний слизистой оболочки матки;
- морфологию беременности;
- морфологию трофобластической болезни;
- морфологию опухолей матки;
- морфологию опухолей яичников;
- классификацию и патологическую анатомию болезней мужских половых органов;
- морфологию узловой гиперплазии предстательной железы;
- морфологию опухолей предстательной железы и яичек;
- классификацию и патологическую анатомию болезней молочной железы;
- морфологию фиброкистозной болезни;
- морфологию опухолей молочной железы;
- патологическую анатомию болезней и опухолей гипофиза;

- патологическую анатомию болезней и опухолей надпочечников;
- патологическую анатомию болезней и опухолей щитовидной железы и паращитовидных желез;
- морфологию опухолей диффузной эндокринной системы;
- классификацию и патологическую анатомию опухолей мягких тканей: опухоли фиброзной ткани, опухоли жировой ткани, опухоли мышечной ткани, опухоли сосудов, опухоли синовиальных тканей, опухоли периферической нервной системы;
- классификацию и патологическую анатомию болезней и опухолей костной ткани;
- классификацию и морфологию опухолей кожи;
- классификацию и морфологию опухолей меланоцитарного генеза;
- общую морфологическую характеристику инфекционного процесса;
- патоморфоз инфекционных болезней;
- клинико-морфологические формы сепсиса;
- патологическую анатомию вирусных инфекций (корь, грипп, парагрипп, энцефалиты);
- патологическую анатомию сыпного тифа;
- патологическую анатомию бактериальных инфекций (сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия);
- патологическую анатомию скарлатины, дифтерии, менингококковой инфекции;
- патологическую анатомию туберкулеза;
- патологическую анатомию сифилиса;
- патологическую анатомию микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз);
- патологическую анатомию инфекций, вызванных простейшими (малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз);
- патологическую анатомию глистных инвазий (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз);
- патологическую анатомию карантинных и особо опасных инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа, СПИД);
- патологическую анатомию хронического алкоголизма;
- патологическую анатомию травмы и радиационных поражений;
- патологическую анатомию лучевой болезни;
- патологическую анатомию раневого сепсиса;
- патологическую анатомию ожогов и отморожения в условиях боевых действий;
- морфологию болезней, опухолей органов челюстно-лицевой системы;
- лекарственный патоморфоз и морфология осложнений реанимации и интенсивной терапии;
- пренатальную патологию, болезни органов прогенеза и киматогенеза (гамеопатии, бластопатии, инфекционные и неинфекционные фетопатии);
- патологию последа;
- перинатальную патологию (недоношенность и переношенность, асфиксия плода и новорожденного, пневмопатии и пневмонии, родовая травма);
- патологическую анатомию инфекций у детей;
- патологическую анатомию дизонтогенетических опухолей и опухолей из камбиальных и эмбриональных тканей у детей;
- 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.

**Врач-патологоанатом должен уметь:**

- во время аутопсии заподозрить инфекционное заболевание, провести противоэпидемические мероприятия во время и после аутопсии;
- на основании макро- 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;
- сформулировать патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
- оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
- заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
- 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.
- 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.);

–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;

–использовать прикладное программное обеспечение для расчета и анализировать содержательный смысл типичных статистических показателей (абсолютные и относительные, средние, показатели вариации, показатели динамики, показатели взаимосвязи) здоровья населения, качества оказания медицинской помощи, формулировать оценочные выводы.

### **Врач-патологоанатом должен владеть:**

–морфологическими методами ранней диагностики патологических процессов;

–методами 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;

–специальными методами диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, пробы на пневмоторакс, на амилоид и ишемию миокарда;

–приемами вскрытия придаточных пазух носа и спинного мозга;

–приемами вскрытия умерших после хирургических вмешательств;

–приемами вскрытия умерших после интенсивной терапии и реанимации;

–приемами вскрытия умерших в акушерском стационаре;

–приемами вскрытия при анемиях и гемобластозах;

–приемами вскрытия трупа при гипертонической болезни и инфаркте миокарда;

–приемами вскрытия трупа при диффузных болезнях соединительной ткани и первичных системных васкулитах;

–приемами вскрытия трупа при различных пневмониях;

–приемами вскрытия трупа при интерстициальных болезнях лёгких и пневмокониозах;

–приемами вскрытия трупа при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки;

–приемами вскрытия трупа при опухолях желудка;

–приемами вскрытия трупа при опухолях кишечника;

–приемами вскрытия трупа при массивном некрозе печени;

–приемами вскрытия трупа при вирусных гепатитах;

–приемами вскрытия трупа при циррозе печени;

–приемами вскрытия трупа при остром панкреатите;

–приемами вскрытия трупа при подостром и хроническом гломерулонефрите;

–приемами вскрытия трупа при синдромах острой и хронической почечной

недостаточности;

- приемами вскрытия трупа при раке молочных желез;
- приемами вскрытия трупа при опухолях матки;
- приемами вскрытия трупа при опухолях предстательной железы;
- приемами вскрытия трупа при цереброваскулярных заболеваниях;
- приемами вскрытия трупа при сахарном диабете;
- приемами вскрытия трупа при заболеваниях гипофиза;
- приемами вскрытия трупа при заболеваниях надпочечников;
- приемами вскрытия трупа при различных формах энцефалита;
- приемами вскрытия трупа при ВИЧ-инфекции;
- приемами вскрытия трупа при кишечных инфекциях;
- приемами вскрытия трупа при детских инфекциях;
- приемами вскрытия трупа при сифилисе;
- приемами вскрытия трупа при туберкулезе;
- приемами вскрытия трупа при особо опасных инфекциях;
- применение компьютерных методов многомерного статистического анализа для выявления структуры данных, моделирования и прогнозирования.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОРДИНАТОРОВ**

### **Основная литература:**

1. 1. Шлопов, В. Г. Патологическая анатомия [Текст] : учебник / В. Г. Шлопов ; Донецкий мед. ун-т. – Донецк : Каштан, 2010. – 472 с.
2. 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. 3. Струков, А. И. 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>
4. 4. 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>
5. 5. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. С. Паукова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432532.html>

### **Дополнительная литература:**

1. [Зайратьянц, О.В. 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](http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html)
2. Иммуногистохимические методы: Руководство [Электронный ресурс] / George L. Kumar, Lars Rudbeck: Пер. с англ / Г. А. Франк, П. Г. Мальков, Н. В. Данилова и др. – Dako Москва, 2011. – 224 с. ISBN: 978-5-91366-295-8. Открытый доступ: <https://istina.msu.ru/publications/book/997256/> (дата обращения: 2.05.2019).
3. Коган Е.А., Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. – М. : Литтерра, 2013. – 272 с. – ISBN 978-5-4235-0076-4. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html>

4. Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учебное 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>

5. Формулировка патолого-анатомического диагноза Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / Г. А. Франк, О. В. Зайратьянц, П. Г. Мальков, Л. В. Кактурский. – Практическая медицина Москва, 2016. – 20 с. Открытый доступ: <https://istina.msu.ru/publications/book/19397687/> (дата обращения: 2.05.2019).

6. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision Version 2016 [Online resource] / <https://icd.who.int/browse10/2016/en#/>

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ДонНМУ им. М. Горького <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/feml>
4. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
6. Библиотека врача <https://lib.medvestnik.ru/>
7. Портал WEB-медицина <http://webmed.irkutsk.ru/>
8. Медицинский портал KingMed.info <http://kingmed.info/>
9. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
10. Официальный сайт ДонНМУ им. М. Горького «Информационно-образовательная среда» <http://distance.dnmu.ru>