

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю
Проректор по последипломному
образованию д.мед.н.,
профессор А.Э.Багрий**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ1 «ОНКОМОРФОЛОГИЯ»
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.07 «Патологическая анатомия»**

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Кондратюк Р.Б.	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой патологической анатомии
2	Сычёва Д.Р.		Ассистент кафедры патологической анатомии
3	Ярков А.М.		Ассистент кафедры патологической анатомии

Рабочая программа дисциплины «Онкоморфология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры патологической анатомии
« 11 » июня 2024 г. протокол № 14

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент

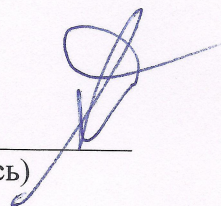


(подпись)

Р.Б. Кондратюк

Рабочая программа дисциплины «Онкоморфология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО
« 20 » июня 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Онкоморфология» одобрена Советом ФНМФО
« 20 » июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО,



(подпись)

Я.С. Валигун

Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.07 Патологическая анатомия (квалификация: врач патологоанатом).

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного врача патологоанатома, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- Формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по патологической анатомии;
- 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, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в патологической анатомии.
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации;

3. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной программы

Дисциплина «Онкоморфология» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет	

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
Медицинская деятельность	ПК-1. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1. Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

		<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.2. Использование приемов вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.3. Изучение при помощи микроскопа биопсийного (операционного) материала, формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.4. Консультация материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала</p>
	<p>ПК-2. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)</p>	<p>ПК-2.1. Демонстрация знаний правил ведения медицинской документации пациента, формулирует диагноз, согласно нозологическому принципу классификации болезней, знает правила выбора причины смерти согласно МКБ.</p> <p>ПК-2.2. Применение техники наружного осмотра тела, различных методик вскрытия и исследований полостей тела, изучения органов и тканей, формулирование макроскопических описаний.</p> <p>ПК-2.3. Использование правил забора биологического материала для гистологического изучения подготовка материала для микроскопирования рутинным методом и с использованием дополнительных методик.</p> <p>ПК-2.4. Распознавание гистологических признаков основных нозологических единиц, формулирование микроскопического описания</p>
	<p>ПК-3. Интерпретирование и анализ данных медицинской документации пациента, ведение специальной медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований</p>	<p>ПК-3.1 Интерпретация и анализ выписки из медицинской документации пациента, разъяснения врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента.</p> <p>ПК-3.2 Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-3.3 Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований.</p>

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- общие закономерности общепатологических процессов;
- этиологию и патогенез основных патологических процессов;
- 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;
- гистологическую номенклатуру и классификацию опухолей;
- понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке;
- методы морфологической диагностики опухолей;
- патологическую анатомию острых и хронических лейкозов;
- морфологию лимфосарком;
- классификацию и патологическую анатомию рака органов дыхательной системы;
- классификацию и патологическую анатомию рака органов желудочно-кишечного тракта;
- классификацию и патологическую анатомию рака органов мочеполовой системы;
- классификацию и патологическую анатомию рака женских половых органов;
- классификацию и патологическую анатомию рака мужских половых органов;
- классификацию и патологическую анатомию опухолей молочной железы;
- классификацию и патологическую анатомию опухолей эндокринных желёз; опухоли синовиальных тканей;
- классификацию и патологическую анатомию опухолей периферической нервной системы;
- классификацию и патологическую анатомию болезней и опухолей костной ткани, челюстно-лицевой области;
- классификацию и морфологию опухолей кожи;
- классификацию и морфологию опухолей меланоцитарного генеза;
- классификацию и морфологию опухолей мозга

Уметь:

- на основании макро- и микроскопической картины провести суждение о доброкачественности/злокачественности новообразования, гистогенезе, степени злокачественности опухоли;
- 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;
- 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 клинко-патологоанатомический эпикриз;
- заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;

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 трупа при раках различной локализации;

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА ПАТОЛОГОАНАТОМА:

- 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.

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/ № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.В.ДВ1	Онкоморфология	72		12	36	24			
1	Принципы формулировки патологоанатомического и патогистологического диагноза в практике онкоморфолога.	6			6	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2	Этиология и патогенез опухолей. Исторические этапы развития представлений о канцерогенезе. Современная концепция канцерогенеза.	3			4		ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3	Опухоли кожи. Опухоли меланоцитарного генеза.	7		2	2	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4	Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	7		2	4	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5	Опухоли центральной и периферической нервной системы. Опухоли мозга.	6			6	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли челюстно-лицевой области.	6			4	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7	Опухоли пищевода, желудка и кишечника. Опухоли печени, желчных путей и поджелудочной железы.	7		2	4	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8	Опухоли гортани и лёгких. Опухоли эндокринных желёз.	7		2	2	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9	Опухоли почек, мочевых путей, предстательной железы.	4		2	2		ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10	Опухоли молочной железы. Опухоли матки и её придатков.	7		2	2	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3.	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация								Зачет
	Общий объем подготовки	72		12	36	24			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ЛВ	лекция-визуализация	Т	тестирование
ПЛ	проблемная лекция	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
КПЗ	клиническое практическое занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СЗ	семинарское занятие	Кл.С	анализ клинических случаев
СР	самостоятельная работа обучающихся		

7. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт) проводится в соответствии с утверждённым «Положение о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения программы дисциплины Б1.В. ДВ1 «Онкоморфология» по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкция по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.».

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

1. У больного В, 56 л, на малой кривизне в препилорическом отделе обнаружено образование кратерообразной формы. Из краевого участка взята биопсия. Гистологически образование представлено железистоподобными структурами различной формы и величины, врастающими в окружающую ткань, с выраженным атипизмом клеток. Назовите гистологический вариант данной опухоли.

- A. *Аденокарцинома
- B. Скирр желудка
- C. Плоскоклеточный рак
- D. Солидный рак желудка
- E. Слизистый рак желудка

2. У больной С, 68 лет, вследствие обтурации среднедолевого бронха узлом мягкой консистенции образовался ателектаз средней доли правого легкого. При

бронхобиопсии в зоне обтурации обнаружено разрастание железистого атипичного эпителия с патологическими митозами, инфильтрацией в подлежащие ткани и хрящ. Какому заболеванию наиболее достоверно отвечают эти данные?

- A. Периферический рак лёгких
- B. Воспалительный полип
- C. Саркома бронха
- D. Дисплазия эпителия бронха
- E. *Центральный рак лёгких

3. Больной 39 лет доставлен в клинику со спонтанным переломом ветви нижней челюсти. В месте перелома кость замещена плотной белесоватого цвета тканью с бурыми включениями. При патогистологическом исследовании обнаружены эпителиальные островки округлой формы, отграниченные цилиндрическими и кубическими эпителиоцитами. В центре - полигональные, звездчатые, овальные клетки, которые образуют сетку. Как называется данная опухоль?

- A. Аденоматоидная опухоль
- B. Одонтогенная опухоль
- C. *Амелобластома
- D. Комлексная одонтома
- E. Одонтоамелобластома

Образцы ситуационных заданий

1. Женщина, 45 лет, при гистологическом исследовании яичников, удалённых по поводу миомы матки крупных размеров, были обнаружены комплексы атипичных полиморфных клеток с эксцентрично расположенным ядром, дающих положительную ШИК-реакцию, по форме напоминающие «перстни».

- 1. Назовите данную опухоль.
- 2. Укажите гистогенетический вариант, к которому она относится.
- 3. Укажите наиболее частую локализацию первичной опухоли, которая характерна для данного местатаза.

Эталон ответа:

- 1. Метастаз Кругенберга (перстневидно-клеточного рака).
- 2. Эпителиальные опухоли без специфической локализации (органо-неспецифические).
- 3. Рак желудка.

2 Больная В. поступила в клинику с жалобами на наличие опухоли в правой молочной железе. При осмотре в верхне - наружном квадранте молочной железы обнаружен узел диаметром 3,9 см, плотный, бугристый, подвижный. Пальпируются плотные лимфатические подмышечные узлы, достигающие размеров 1,5 см. Произведена радикальная резекция правой молочной железы. При микроскопическом изучении опухоль представлена трабекулярными и альвеолярными структурами. Границы клеток трудно различимы, базальная мембрана разрушена, не определяется. Группы опухолевых клеток разделены прослойками соединительной ткани. Встречаются сохранившиеся атрофичные дольки молочной железы. Опухолевый узел не имеет чёткой границы, отделяющей его от окружающей ткани. В подмышечном лимфоузле обнаружены аналогичные изменения.

- 1. Из каких элементов молочной железы развилась опухоль?
- 2. Определите степень зрелости опухоли.

3. Дайте название опухоли.

Эталон ответа:

1. Из железистых долек.
2. Незрелая.
3. Трабекулярно-альвеолярная адеокарцинома.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1 Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
1	Принципы формулировки патологоанатомического и патогистологического диагноза в практике онкоморфолога.		6
2	Этиология и патогенез опухолей. Исторические этапы развития представлений о канцерогенезе. Современная концепция канцерогенеза.		4
3	Опухоли кожи. Опухоли меланоцитарного генеза.	2	2
4	Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	2	4
5	Опухоли центральной и периферической нервной системы. Опухоли мозга.		6
6	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли челюстно-лицевой области.		4
7	Опухоли пищевода, желудка и кишечника. Опухоли печени, желчных путей и поджелудочной железы.	2	4
8	Опухоли гортани и лёгких. Опухоли эндокринных желёз.	2	2
9	Опухоли почек, мочевых путей, предстательной железы.	2	2
10	Опухоли молочной железы. Опухоли матки и её придатков.	2	2
	Всего	12	36

9.2 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Принципы формулировки патологоанатомического и патогистологического диагноза в практике онкоморфолога.	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
2	Опухоли кожи. Опухоли меланоцитарного генеза.	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
3	Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
4	Опухоли центральной и периферической нервной системы. Опухоли мозга.	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
5	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли челюстно-	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3

	лицевой области.		
6	Опухоли пищевода, желудка и кишечника. Опухоли печени, желчных путей и поджелудочной железы.	Подготовка к СЗ, КПЗ	3
7	Опухоли гортани и лёгких. Опухоли эндокринных желёз.	Подготовка к СЗ, КПЗ	3
8	Опухоли молочной железы. Опухоли матки и её придатков.	Подготовка к СЗ, КПЗ	3
	Всего		24

9.3 Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине «Онкоморфология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.
2. Фонд оценочных средств для всех видов контроля.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

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. Колесникова, И.А. Неэпителиальные опухоли [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесникова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
6. Сургай, Н.Н. Общее учение об опухолях [Электронный ресурс] : лекция по патологической анатомии / Н.Н. Сургай ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2008.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Колесникова И.А. Компенсаторно-приспособительные процессы [Электронный ресурс] : лекция / И.А. Колесников ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2009

11. Дядык, Е.А. Расстройства кровообращения [Электронный ресурс] : лекция / Е.А. Дядык ; Донецкий мед. ун-т. Каф. патоморфологии. - Донецк, 2009.

Дополнительная литература

1. 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>
2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. 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>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом

- Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
 8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
 9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 110 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67737);
 13. Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 131н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50645);
 14. Квалификационная характеристика «Врач-патологоанатом» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;

- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- анатомический музей, секционный зал, лабораторный стол, шкаф для учебных пособий, портреты и плакаты, планшеты с микропрепаратами по общей и частной патологической анатомии, микро-, макропрепараты, микроскопы, микротом, термостат;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.