

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)

Документ подписан электронной подписью
Минаева Наталия Витальевна
00EE54182069D3F55B4CE8DF1C14C3B0DD
Срок действия с 29.03.2024 до 22.06.2025



ПРЕДПРОЕКТОМ УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.0.01. Патологическая анатомия»**

для ординаторов по специальности
31.08.07 Патологическая анатомия

Направленность (профиль): Патологическая анатомия

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 37 ЗЕТ / 1332 часа

Разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №110 от 02.02.2022 г.; Приказом Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 г. №1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «общая патологическая анатомия» является формирование компетентности знания типовых патологических процессов для дальнейшего изучения частной патологии.

В задачи изучения дисциплины входит изучение альтерации, нарушения кровообращения, иммунопатологии и воспаления, компенсаторно-приспособительных процессов и общей онкологии

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы ординатуры

2.1. Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

2.3. Изучение дисциплины направлено на обеспечение следующих видов профессиональной деятельности (п. 4.3. ФГОС):

- диагностическая;

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения модуля.

Изучение данного модуля способствует формированию следующих универсальных/профессиональных компетенций: УК-1, ,3,4,5; ОПК-4,7; ПК – 1,2,3.

3.2. Технологическая карта формирования целевых компетенций в процессе изучения дисциплины (модуля)

ПК – 1,2,3 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК – соотносится с трудовой функцией A/01.8 Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала, A/02.8 Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) профессионального стандарта врача-патологоанатома

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-1. Способен критически	знать	УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Лекции, практические занятия,	Задания для самостоятельной работы

и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте			самостоятельная работа	
	знать	УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	знать	УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	умет	УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	Уметь	УК-3.3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей	знать	УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

профессиональной деятельности				
	знать	УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	знать	УК-4.3 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	знать	УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	знать	УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
		УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

3.1.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения

Код и наименование	Компоненты компет	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
--------------------	-------------------	--	-------------------------	------------------------------

компетенции, индикатора достижения компетенции	енции			
ОПК-4. Способен к применению патологоана- томических методов диагностики и интерпретац- ии их результатов	Уметь	ОПК-4.1 Применяет патологоанатомические методы диагностики ОПК-4.2 Анализирует и интерпретирует результаты патологоанатомических методов диагностики	Лекции, практически е занятия, самостоятел- ьная работа	Задания для самостоятельной работы
ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Уметь	ОПК-5.1 Определяет объем медицинской экспертизы ОПК-5.2 Проводит в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Лекции, практически е занятия, самостоятел- ьная работа	Задания для самостоятельной работы
ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинско- й помощи при состояниях, требующих срочного медицинско- го вмешательст- ва	Уметь	ОПК-7.1 Оценивает состояния пациентов ОПК-7.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Лекции, практически е занятия, самостоятел- ьная работа	Задания для самостоятельной работы

3.1.3. Профессиональные компетенции (ПК) и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-1 Способен к проведению патологоанато		ПК-1.1 Проводит прижизненные патологоанатомические	Лекции, практические занятия,	Задания для самостоятельной работы

мических исследований		исследования биопсийного (операционного) материала ПК-1.2 Проводит посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия) ПК-1.3 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме	самостоятельная работа	
ПК-2 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача ПК-2.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-3 Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний		ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность ПК-3.3 Осуществляет педагогическую деятельность на основе полученных научных знаний	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

4. Объем, виды учебной работы, форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 37 ЗЕ / 1332 часа

Виды учебной работы	Всего акад. часов
Аудиторные занятия, всего часов	956

в том числе:	
лекции, час	48
Практические занятия, час	592
Лабораторные занятия, час	316
Самостоятельная работа	376

Форма аттестации: *зачеты, экзамен*

5. Содержание дисциплины

5.1. Виды учебной работы по модулям

№	Разделы программы	Количество часов по видам занятий.			
		Лекции	Практ/лабор	Самост. Работа	Всего
1.	Общая патологическая анатомия	8	72/24	40	144
1.1.	Альтерация	-	14/6	10	30
1.2	Нарушения кровообращения	2	14/6	10	32
1.3	Имунопатология и воспаление	3	14/6	10	33
1.4	Компенсаторно-приспособительные процессы и общая онкология	3	30/6	10	49
2	Патологическая анатомия неинфекционных болезней	16	288/144	128	576
2.1	Патологическая анатомия неинфекционных болезней	14	202/128	88	432
2.2	Онкоморфология	2	84/18	40	144
3	Патологическая анатомия инфекционных болезней	24	152/148	144	468
3.1	Сепсис. Сифилис.	4	32/30	30	96
3.2	Респираторные вирусные инфекции. Риккетсиозы.	4	32/30	28	94
3.3	Кишечные инфекции	4	28/28	28	88
3.4	Детские инфекции	4	28/28	30	90
3.5	Туберкулез. ВИЧ-инфекция.	8	32/32	28	100
4	Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний	-	72	-	72
5	Пункционная биопсийная диагностика заболеваний	-	72	-	72

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Тематический план лекций

№	Наименование раздела. Тема лекции	Кол-во часов
---	-----------------------------------	--------------

1.	Общая патологическая анатомия	8
1.1	Нарушение кровообращения	2
1.2	Воспаление, ИПП	3
1.3	Компенсаторно-приспособительные процессы, общая онкология	3
2	Патологическая анатомия неинфекционных болезней	16
2.1	Болезни сердца и сосудов. Ревматические болезни.	2
2.2	Болезни крови. Гемобластозы.	2
2.3	Болезни легких.	2
2.4	Болезни желудочно-кишечного тракта, печени и поджелудочной железы.	2
2.5	Болезни почек. Эндокринопатии	2
2.6	Болезни половых органов и патология беременности	2
2.7	Болезни ЦНС.	2
2.8	Онкоморфология	2
3	Патологическая анатомия инфекционных болезней	24
3.1	Сепсис. Сифилис.	4
3.2	Респираторные вирусные инфекции. Риккетсиозы.	4
3.3	Кишечные инфекции	4
3.4	Детские инфекции	4
3.5	Туберкулез. ВИЧ-инфекция.	8
	ИТОГО	48

5.2.2. Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов	
		Аудит.	Самост.
1.	Общая патологическая анатомия	96	40
1.1	Альтерация	20	10
1.2	Нарушение кровообращения	20	10
1.3	Воспаление ИПП	20	10
1.4	Компенсаторно-приспособительные процессы, общая онкология	36	10
2	Патологическая анатомия неинфекционных болезней	432	128
2.1	Ревматические болезни. Пороки сердца.	42	12
2.2	Болезни системы крови. Гемобластозы. Онкогематология	44	14
2.3	Болезни сердца и сосудов	42	12
2.4	Болезни легких. Рак легких	42	12
2.5	Болезни желудочно-кишечного тракта. Опухоли ЖКТ	42	14
2.6	Болезни печени и поджелудочной железы. Опухоли поджелудочной железы, печени	42	16
2.7	Болезни почек. Рак почек	42	12
2.8	Болезни половых органов и патология беременности	48	12

2.9	Эндокринопатии	40	12
2.10	Болезни ЦНС. Нейроонкология	48	12
3	Патологическая анатомия инфекционных болезней	300	144
3.1	Сепсис. Сифилис.	60	30
3.2	Респираторные вирусные инфекции. Риккетсиозы.	60	28
3.3	Кишечные инфекции	60	28
3.4	Детские инфекции	60	28
3.5	Туберкулез. ВИЧ-инфекция.	60	30
4	Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний	72	-
4.1	Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний печени	9	
4.2	Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний средостения	9	
4.3	Эндоскопическая биопсия в диагностике патологии матки	9	
4.4	Эндоскопическая биопсия в диагностике гранулематозных поражений лёгких	9	
4.5	Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний предстательной железы	9	
4.6	Эндоскопическая биопсия в диагностике поражений СОПРга	9	
4.7	Эндоскопическая биопсия в диагностике опухолей ЖКТ	9	
4.8	Эндоскопическая биопсия в диагностике опухолей лёгких	9	
5	Пункционная биопсийная диагностика заболеваний	72	-
5.1	Пункционная биопсия в диагностике неопухолевых заболеваний печени	9	
5.2	Пункционная биопсия в диагностике опухолей печени	9	
5.3	Пункционная биопсия в диагностике неопухолевых заболеваний почек	9	
5.4	Пункционная биопсия в диагностике опухолевых и неопухолевых заболеваний щитовидной железы	9	
5.5	Пункционная биопсия в диагностике заболеваний предстательной железы	9	
5.6	Пункционная биопсия в диагностике поражений костного мозга	9	
5.7	Пункционная биопсия в диагностике опухолей молочной железы	9	
5.8	Пункционная биопсия в диагностике опухолей лёгких	9	
	ИТОГО	908	376

5.2.3. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы	часов
---	---------------------------------	-----------------------------------	-------

1.	Общая патологическая анатомия	Самостоятельное изучение литературы по темам	40
2	Патологическая анатомия неинфекционных болезней	Самостоятельное изучение литературы по теме; разбор клинических задач, написание учебных свидетельств о смерти.	128
3	Патологическая анатомия инфекционных болезней	Самостоятельное изучение литературы по теме; разбор клинических задач, написание учебных свидетельств о смерти.	144
	ИТОГО		376

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические указания для обучающихся (Приложение 1)
- методические рекомендации для преподавателей (Приложение 2)
- фонд оценочных средств для итогового контроля (Приложение 3)

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная:

1. Лекции по общей патологической анатомии. Под ред. М.А.Пальцева. М., 2003. 254 с.
2. Патология. Руководство. Под ред. М.А.Пальцева, В.С.Паукова, Э.Г. Улумбекова М., 2002. 960 с.
3. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. 3е изд., перераб. и доп. М.: Медицина, 2019. 688 с.

Дополнительная литература

- 1 Basic Histopathology: A Colour Atlas and Text / Ed. by R.R.Wheather et al 2nd Ed
 Boyd's Textbook of Pathology / Ed. by A.C.Ritchie. 9th Ed. Philadelphia and London, 1990 Vol. 1, 2
 2065 p.
 51. General and Systematic Pathology / Ed. by H.C.E. Underwood.
 EdinburghLondonMadridMelbourneN.Y.Tokyo: Churchill Livingstone, 1992 847 p.
 52. Robbins S.L., Kumar V. Basic Pathology 4th Ed Philadelphia and London: W.B.Saunders Company, 1990

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

Сайты <http://cr.rosminzdrav.ru> Сайт электронной медицинской библиотеки «Консультант врача», сайт Российского общества патологоанатомов, Портал INFOMINE, Базы данных MEDLINE, WebMedLit, Национальная электронная библиотека, <http://www.cancernetwork.com>, <http://www.aafp.org>. <http://www.medmir.com>. <http://www.pathguy.com> . <http://www.patolog.ru> <http://www.uscap.org>. <http://www.infectology.ru> <http://meduniver.com> <http://www.rmj.ru>, <http://www.medbook.net.ru>

в) журналы:

1. Архив патологии
2. Вестник онкологического научного центра АМН России
3. Вместе против рака
4. Вопросы детской онкологии
5. Вопросы онкологии
6. Детская онкология
7. Злокачественные опухоли
8. Клиническая онкогематология
9. Колопроктология
10. Креативная хирургия и онкология
11. Лучевая диагностика и терапия
12. Онкогематология
13. Онкоурология
14. Онкохирургия
15. Правовые вопросы в здравоохранении
16. Практическая онкология
17. Проблемы гематологии и переливания крови
18. Радиация и риск
19. Радиология-практика
20. Разработка и регистрация лекарственных средств
21. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
22. Сопроводительная терапия в онкологии
23. Фармакология и токсикология
24. Journal of clinical oncology
25. Abstracts of cancer chemotherapy
26. British journal of cancer
27. CA. Cancer journal for clinicians
28. European journal of cancer
29. European journal Surgical oncology
30. International journal cancer
31. Journal American medical association
32. Journal national cancer institute
33. Mutation research
34. Not worry
35. The oncologist
36. Pathology oncology research
37. Radiation research

г) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
11. Приказ Министерства здравоохранения СССР от 04.04.1983 (ред. 11.03.1988) № 375 «О дальнейшем совершенствовании патолого-анатомической службы в стране».
12. Приказ Министерства здравоохранения РСФСР от 04.01.1988 № 2 «О состоянии и перспективах развития патологоанатомической службы в РСФСР».
13. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.12.2008 № 782н (ред. 27.12.2011) «Об утверждении и порядке ведения медицинской документации, удостоверяющей случаи рождения и смерти».
14. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.06.2013 № 354н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
Научная электронная библиотека: elibrary.ru
Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
Научная сеть: scipeople.ru
Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/oncology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>

- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru)
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант

№ п/п	Наименование
	врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция К Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Chromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libreoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

8. Условия реализации дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение дисциплины

Данные о кадровом обеспечении представлены в сводной справке КО ООП основной профессиональной образовательной программы

8.2. Материально-техническое обеспечение

Данные о материально-техническом обеспечении представлены в сводной справке МТО-ООП основной профессиональной образовательной программы.

№ п / п	Уровень, ступень, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ-основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)
1	2	3	4	5	6
Обязательная часть					
1.	Патологическая анатомия	<p><u>Кафедра патологической анатомии с секционным курсом:</u> 5 учебных комнат оснащены микроскопами, наборами микро- и макропрепаратов, компьютерный класс. Гистологическая лаборатория оснащена микротомами, термостатами, метод.кабинет, музей, центр патоморфологических исследований. Секционная, гистологическая лаборатория. Оборудование: компьютеры, диапроекторы, кодоскоп, микротомы, микроскопы, мультимедиапроектор, термостаты, оргтехника.</p>	<p>Пермский край, г.Пермь, Ленинский район, ул.Луначарского, д.72 (лит. А) Помещения №20,21,22,23,25,26,27,28,29 на пятом этаже, №30 на четвертом этаже Лекционная аудитория в совместном пользовании с другими кафедрами</p> <p>ул. Грачева, 12 (лит. С, С1, с, с1, с2, с3, с4) Помещения №12, 18 на 1-м этаже, №10 на 2-м этаже.</p>	<p>Оперативное управление</p> <p>Безвозмездное пользование</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации права 59-БГ 347854 от 12.04.2012 г. Срок действия – бессрочно</p> <p>Договор передачи недвижимого имущества в безвозмездное пользование б/н от 25.03.2013г, срок от 25.03.2013г. по 25.03.2018г. Договор об</p>

			<p>Общая площадь 22,88 кв. м. ул. Братьев Игнатовых, 2 Помещения №3, 19, 25, 34 Общая площадь 44,8 кв. м.</p>	<p>организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательн ой организацией и медицинской организацией, осуществляю щей деятельность в сфере охраны здоровья б/н от 28.11.2014 г.</p>
--	--	--	---	--

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики, т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав.кафедрой
1	2	3	4	5	6
1	<i>нет</i>	<i>Нет</i>	<i>нет</i>	<i>нет</i>	<i>нет</i>