

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ**

**«МОСКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«КОММУНАРКА»**

ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»



УТВЕРЖДАЮ

**Директор, председатель
Ученого совета ГБУЗ "ММКЦ
"Коммунарка" ДЗМ:**

_____ /Д.Н.Проценко/

« ____ » _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

**«ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В
ПАТОМОРФОЛОГИИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)**

**выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности**

31.08.07 Патологическая анатомия

Блок 2 «ПРАКТИКИ»

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ**

**«МОСКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«КОММУНАРКА»**

ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор, председатель
Ученого совета ГБУЗ "ММКЦ
"Коммунарка" ДЗМ:

_____/Д.Н.Проценко/

« ____ » _____ 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

**«ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В
ПАТОМОРФОЛОГИИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)**

**выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности**

31.08.07 Патологическая анатомия

Блок 2 «ПРАКТИКИ»

Москва 2025

1. Цель и задачи программы практики

1.1. Цель:

➤ закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков и формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома

1.2. Задачи:

➤ Формирование и закрепление на практике умения проводить дифференциально-диагностический поиск.

➤ поставить патологоанатомический диагноз на основании исследования образца биоматериала с помощью осуществления и оценки результатов иммуногистохимического исследования

➤ реализовать технологии дифференциальной диагностики заболеваний и патологических состояний путем оценки результатов иммуногистохимического исследования

1.3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Компетенции, закрепленные за практикой

№	Код	Содержание компетенции
1.	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;
2.	ПК-5	готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов.

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ПК-4	<p>Знать: Нозологические формы заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Симптомы характерные для различных патологических состояний; Характерные особенности наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>Уметь: Определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболевания, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;</p> <p>Навыки: Интерпретации результатов обследования; Дифференциальной диагностики.</p> <p>Приобрести опыт определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем,</p>

№	Код компетенции	Результаты обучения
		связанных со здоровьем, умение работать с МКБ.
2.	ПК-5	<p>Знать: Этиологию и патогенез важнейших болезней; патоморфологию важнейших болезней; теоретические и практические аспекты общепатологических процессов и частной патологии;</p> <p>современные гистологические методы изучения аутопсийного и биопсийного материала, сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии, морфометрии, иммуногистохимических методах, методах молекулярной биологии;</p> <p>Уметь: Проводить квалифицированную патологоанатомическую диагностику, используя современные методы исследования.</p> <p>Производить микроскопическое исследование гистологических препаратов; анализировать результаты дополнительных исследований и вносить соответствующие записи в протокол вскрытия;</p> <p>Оказывать консультативную помощь врачам других подразделений медицинских организаций по своей специальности.</p> <p>Заполнять врачебное свидетельство о смерти,</p> <p>Участвовать в подготовке и проведении клинико-анатомических конференций.</p> <p>Навыки: макроскопической диагностикой патологических процессов; микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов.</p> <p>современными методами исследования аутопсийного и биопсийного материала;</p>

2. Объем практики и виды учебной работы

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 66 зачётных единиц (2376 академических часов)

Организационная форма учебной работы	Продолжительность практики					
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану	12	432	108	108	108	108
Общая трудоемкость в неделях		10	2,5	2,5	2,5	2,5
Промежуточный контроль: ¹		Зачет с оценкой	0	0	0	0

2.2 Содержание практики

№ раздела	Раздел практики	Название тем раздела и их содержание
1.	Осмотр и вскрытие трупа	Осмотр и вскрытие трупа. Вскрытие трупов новорожденных, мертворожденных и плодов. Вскрытие умерших от инфекционных и особоопасных заболеваний. Забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических, вирусологических, биохимических и других видов исследования.
2.	Макроскопическ	Макроскопическое описание органов и тканей. Выбор и взятие для

¹ Зачет, Экзамен, Зачет с оценкой

	ое описание органов и тканей.	гистологического исследования участков органов и тканей.
3.	Морфологические исследования	Проба на воздушную и жировую эмболию. Проба на наличие воздуха в плевральной полости. Проба на ишемию миокарда. Взвешивание отделов сердца и других органов. Морфометрия органов.
4.	Исследование гистологических препаратов	Исследовать гистологические препараты. Анализ результатов гистологических исследований.
5.	Постановка патологоанатомического диагноза	Постановка патологоанатомического диагноза. Оформление клинико-патологоанатомического эпикриза. Заполнение медицинского свидетельства смерти. Проведение дифференциального диагноза с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний.

2.3. Формы отчетности по практике

№ п/п	Формы отчетности
1.	Отчет по практике

Отчет о проделанной работе должен содержать: календарно-тематический план прохождения практики, перечень проведенных манипуляций и протоколов секций. Отчет предоставляется письменно.

Отчетная документация аспиранта о прохождении практики предоставляется в Учебный отдел ММКЦ «Коммунарка». Отчетная документация должна содержать: индивидуальный план прохождения практики; отчет о прохождении практики; выписку из протокола заседания ПАО о прохождении производственной практики.

2.4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Фонд оценочных средств по практике (прилагается)

Фонд оценочных средств по практике.

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	100

2.4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Задания в тестовой форме

1. Синонимы крупозной пневмонии

1) сегментарная, долевая

- 2) плевропневмония, долевая *
- 3) плевропневмония, уремиическая пневмония
- 4) бронхопневмония, фибринозная пневмония
- 5) пневмонит, пневмокониоз

3. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

3.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

По результатам собеседования дифференцировано оценивает результативность прохождения практики.

Оценка	Требования к знаниям
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы практики, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы практики, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы практики, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

Обучающийся, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от практики. По решению заведующего кафедрой ординатору назначают другие сроки прохождения практики.

4. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

4.1. Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред.: О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 694 с. : цв.ил.
2.	Патологическая анатомия : национальное руководство с прил. на компакт-диске / под ред.: М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : цв.ил.
3.	Патологическая анатомия: национальное руководство /под ред.: М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2013. - 1259 с.: цв.ил.
4.	Патологическая анатомия : национальное руководство /под ред.: М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1259 с.: цв.ил.
5.	Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. – 2-е изд., перераб. и дополн. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011 – 576 с.

6.	Клатт Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана. Перевод с английского и научное редактирование О.Д. Мишнёва, А.И.Щёголева. — М.: Логосфера, 2010. — 544 с.: ил.
7.	Роуз А.Г. Атлас патологии / под ред. Е.А. Коган. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 576 с.: ил.

4.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	Общая патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для студентов лечебного факультета. Под общей редакцией О.В.Зайратьянца, Л.Б.Тарасовой. — Москва: ООО «НОВИК», 2013. — 276 с.
2.	Частная патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии для студентов лечебного факультета. Под общей редакцией О.В.Зайратьянца, Л.Б.Тарасовой. — Москва: ООО «НОВИК», 2013. — 404 с.

4.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта	Режим доступа
1.	Медицинская библиотека	http://www.booksmed.com/	Открытый
2.	Электронная библиотека медицинской литературы	http://saxum.ru/	Открытый
3.	Федеральная электронная медицинская библиотека	http://www.femb.ru/feml?663290	Открытый
4.	Биомедицинский журнал	www.medline	Открытый
5.	eLIBRARY.RU НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА	http://www.elibrary.ru/	Открытый
6.	Электронная медицинская библиотека Консультант врача	http://www.rosmedlib.ru/	Открытый

5. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

5.1 При реализации образовательной программы для проведения практики

используются следующие компоненты материально-технической базы ПАО ММКЦ «Коммунарка»:

1. Аудиторный фонд
2. Материально-технический фонд
3. Библиотечный фонд

5.1.1. Аудиторный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

1. № п/п	Перечень помещений
1.	ГБУЗ «ММКЦ Коммунарка» ДЗМ Сосенский стан, 8, стр.4

5.1.2 Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование раздела практики	Оборудование ²
1.	Осмотр и вскрытие трупа. Вскрытие трупов новорожденных, мертворожденных и плодов. Вскрытие умерших от инфекционных и особоопасных заболеваний. Забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических, вирусологических, биохимических и других видов исследования.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
2.	Макроскопическое описание органов и тканей. Выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
3.	Проба на воздушную и жировую эмболию. Проба на наличие воздуха в плевральной полости. Проба на ишемию миокарда. Взвешивание отделов сердца и других органов. Морфометрия органов.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
4.	Исследовать гистологические препараты. Анализ результатов гистологических исследований.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
5.	Постановка патологоанатомического диагноза. Оформление клинико-патологоанатомического эпикриза. Заполнение медицинского свидетельства смерти. Проведение дифференциального диагноза с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
6.	Осмотр и вскрытие трупа. Вскрытие трупов новорожденных, мертворожденных и плодов. Вскрытие умерших от инфекционных и особоопасных заболеваний. Забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических, вирусологических, биохимических и других видов исследования.	Мультимедийный комплекс, микроскопы
7.	Макроскопическое описание органов и тканей. Выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей.	Мультимедийный комплекс, микроскопы

5.1.3. Библиотечный фонд

Дисциплина (модуль) обеспечена печатными изданиями, электронными изданиями электронно-библиотечной системы и учебно-методической литературой ПАО.

№ п/ п	
1.	Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред.: О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 694 с. : цв.ил.
2.	Патологическая анатомия : национальное руководство с прил. на компакт-диске / под ред.: М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : цв.ил.
3.	Патологическая анатомия: национальное руководство /под ред.: М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1259 с.: цв.ил.
4.	Патологическая анатомия : национальное руководство /под ред.: М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1259 с.: цв.ил.