

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Братищев Игорь Викторович
Должность: Заведующий учебным центром
Дата подписания: 24.09.2026 14:57:08
Уникальный программный ключ:
7a2063fc2731e9bea93262c5b996a5ad4ab68b1d

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского
Департамента здравоохранения города Москвы»
(ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»)

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной
работе

_____/М.Л. Рогаль/

«____» _____ 2026 г.

М. П.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ)
ПРАКТИКА**

31.08.07 Патологическая анатомия

Шифр/Название направления (специальности)

ОЧНАЯ

Форма обучения

Москва 2026 г.

Программа производственной (клинической) практики

составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

31.08.07 Патологическая анатомия

Квалификация
выпускника

Код и наименование специальности/направления подготовки

Врач-патологоанатом

Квалификация выпускника

Уровень высшего
образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения

очная

Очная/очно-заочная/заочная

СОСТАВИТЕЛЬ

Каниболоцкий Александр
Алексеевич

Заведующий отделением патологической
анатомии

Подпись

ФИО

Должность, степень

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебным центром

Должность

И.В. Братищев

Подпись

Расшифровка подписи

1. Цель и задачи практики.

Производственная (клиническая) практика реализуется части - Блока 2 «Практики»

по направлению подготовки (специальности)

31.08.07 Патологическая анатомия

Код и наименование специальности/направления подготовки

очной

формы обучения.

Цель: закрепление теоретических знаний по патологической анатомии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

В результате ординатор должен овладеть полным объемом практических навыков по патологической анатомии заболеваний плодов, новорожденных и детей раннего возраста (вскрытия трупов, исследование плаценты, операционного и биопсийного материалов, оформление медицинского свидетельства о перинатальной смерти на основе принципов кодирования соматических и инфекционных заболеваний с применением МКБ-10 болезней и проблем, связанных со здоровьем; формулировка патологоанатомического диагноза); овладеть основами прижизненного патологоанатомического исследования плаценты, операционного и биопсийного материала при детской патологии с применением методов иммуногистохимического исследования; получить представление об основных артефактах при гистологической обработке материала; получить представление о возможностях современной телемедицины и телепатологии.

Форма проведения практики

Тип практики

Производственная

Способ проведения практики

Стационарная

Место проведения практики: **НИИ СП им. Н.В. Склифосовского**

Объем практики– **2592 ак.ч. /72 зет.**

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины (модуля) предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области

	применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия коллегами и пациентами. УК-4.4. Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать

		направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
--	--	--

4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.
	ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность. ОПК-5.2. Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья. ОПК-5.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями. ОПК-5.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к

		управлению качеством медицинской помощи.
	ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6.1. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача. ОПК-6.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. ОПК-6.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.

4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения, установленные в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018г. № 131н «Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом»

Категория профессиональных компетенций (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовые действия)
Проведение патологоанатомических исследований	ПК-1. Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1. Изучает выписки из медицинской документации пациента, получает разъяснения у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента ПК-1.2. Проводит макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, формулирует макроскопическое описание в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-1.3. Проводит вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирует описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

		помощи. ПК-1.4. Назначает при необходимости дополнительные методы окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительные методы микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-1.5. Проводит микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, формулирует микроскопическое описание в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-1.6. Проводит консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала.
	ПК-2. Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	ПК-2.1. Изучает выписки из медицинской документации пациента, получает разъяснения у врачей-специалистов, принимающих(принимавших) участие в обследовании и лечении пациента. ПК-2.2. Проводит наружный осмотра тела, формулирует описание наружного осмотра тела. ПК-2.3. Проводит вскрытие и изучение полостей тела, формулирует описание вскрытия и изучения полостей тела. ПК-2.4. Проводит макроскопическое изучение органов и тканей, формулирует макроскопическое описание органов и тканей. ПК-2.5 Проводит взятие биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний - использует другие дополнительные специальные методы, назначает при необходимости

		применение дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительные методы микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.6. Проводит микроскопическое изучение биологического материала, формулирует микроскопическое описание. ПК-2.7. Проводит консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--

3. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Виды профессиональной деятельности	Форма контроля	Формируемые компетенции	Акад. час./з.е.
Первый год обучения			
Отдел патологической анатомии НИИ СП им. Н.В. Склифосовского			
1. Научиться оценить предварительную информацию об исследуемых объектах (историю болезни); 2. Освоить порядок и методы проведения вскрытия; 3. Освоить правила проведения вскрытия умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала; 4. Освоить методы морфометрического исследования; 5. Освоить правила забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; 6. Освоить правила выбора оптимальных методов фиксации, обработки, окраски материала и определения необходимого для диагностики числа гистологических препаратов; 7. Освоить оформление медицинской документации; 8. Научиться исследовать гистологические препараты (секционный материал) и анализировать результаты других специальных исследований; 9. Выработать алгоритм дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; 10. Научиться формулировать патологоанатомический диагноз, клинико– патологоанатомический эпикриз, 11. Освоить правила взаимодействия с другими специалистами и учреждениями.	зачет	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	1404/39
Второй год обучения			
Отдел патологической анатомии НИИ СП им. Н.В. Склифосовского			
1. Освоить правила приёмки, фиксации, вырезки операционного и биопсийного материала; 2. Изучить основы приготовления гистологического материала, возможностей гистохимии, иммуногистохимии и специальных методов исследования; 3. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании биопсийного материала 4. Освоить основы морфологической диагностики заболеваний при исследовании операционного	зачет с оценкой	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2	1188/33

материала; 5. Выработать алгоритм дифференциальной диагностики с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; 6. Освоить правила взаимодействия с другими специалистами и учреждениями 7. Овладение практическими навыками в диагностике распространенных патологических состояний; 8. Совершенствование практических навыков по проведению диагностических манипуляций при оказании; 9. Закрепление знаний нормативных и законодательных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи, приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации.			
ИТОГО			2592/72

4. Материально - техническая база практики

Первый год обучения	- Патологоанатомический корпус ГБУЗ «НИИ П им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», расположен по адресу: Москва, 1-й Коптевский переулок, д.5. - Оборудование Патолого-анатомического корпуса в необходимом количестве, позволяющем освоению практических навыков обучающимися» - Библиотечный фонд ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ. - Ежегодно обновляемое лицензионное программное обеспечение Microsoft: - Microsoft Office 2007 Russia Government OPEN Level C Microsoft Office Professional Plus 2007 Russia Government OPEN Level C, номер лицензии: 44801675 (бессрочная); - Microsoft Office Professional Plus 2010 Russia Government OPEN 1 License Level A, номер лицензии: 47777193(бессрочная); - Microsoft Windows Professional 7 Russian OPEN 1 License No Level Legalization Get Genuine Номер лицензии: 47762906 (бессрочная). - Ординаторская (помещение для самостоятельной работы с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду, в том числе с одновременным доступом не менее 25% обучающихся по программе ординатуры). - Операционный блок.
Второй год обучения	- Патологоанатомический корпус ГБУЗ «НИИ П им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», расположен по адресу: Москва, 1-й Коптевский переулок, д.5. - Оборудование Патолого-анатомического корпуса в необходимом количестве, позволяющем освоению практических навыков обучающимися» - Библиотечный фонд ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ.

	Ежегодно обновляемое лицензионное программное обеспечение Microsoft: - Microsoft Office 2007 Russia Government OPEN Level C Microsoft Office Professional Plus 2007 Russia Government OPEN Level C, номер лицензии: 44801675 (бессрочная); - Microsoft Office Professional Plus 2010 Russia Government OPEN 1 License Level A, номер лицензии: 47777193(бессрочная); - Microsoft Windows Professional 7 Russian OPEN 1 License No Level Legalization Get Genuine Номер лицензии: 47762906 (бессрочная). Ординаторская (помещение для самостоятельной работы с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду, в том числе с одновременным доступом не менее 25% обучающихся по программе ординатуры). Операционный блок. Реанимационный зал. Анатомический зал для работы с биологическими моделями.
--	--

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
по клинической практике**

**Паспорт фонда оценочных средств
производственной (клинической) практики (базовая)
по направлению подготовки (специальности) 31.08.07 Патологическая анатомия**

Оценочные средства	Количество
Виды практических навыков	46

Оценивание обучающегося

Оценка (пятибалльная)	Требования к знаниям
отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, если он обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.) и без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических навыков. Ординатор правильно выполнил 5 заданий из 5 предложенных.
хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, если он обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических навыков, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет. Ординатор правильно выполнил 4 задания из 5 предложенных.
удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических навыков, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем. Ординатор правильно выполнил 3 задания из 5 предложенных.
неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические навыки или выполняет их, допуская грубые ошибки. Ординатор правильно выполнил менее 3 заданий из 5 предложенных.
Зачтено	При контроле качества освоения программы преподавания ординатор, овладевший в полном объеме практическими навыками, получает оценку «зачтено». Ординатор правильно выполнил 3 и более заданий из 5 предложенных.
Не зачтено	Ординатор, не сумевший показать умение и владение практическими навыками, получает оценку «не зачтено». Ординатор правильно выполнил менее 3 заданий из 5 предложенных.

1. Контрольные задания и иные материалы

Перечень практических навыков и умений

Общие умения:

1. Определить группу крови;
2. Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки заболевания;
3. Исследовать гистологические препараты (секционный, операционный и биопсийный материал);
4. Оценить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);
5. Оценить обоснование клинического диагноза, план и тактику ведения больного;
6. Оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;
7. Проанализировать результаты исследования;
8. Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению
9. Оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;
10. Провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;
11. Провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре и перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;
12. Производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;
13. Провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний;
14. Поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз;
15. Заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;
16. В случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы стат. управления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой "взамен предварительного" или "взамен окончательного";
17. Взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями;
18. Планировать профессиональную деятельность;
19. Проводить санитарно-просветительную работу;
20. Руководить деятельностью медицинского персонала.

Специальные умения и навыки:

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

6. Осмотр и вскрытие трупа;
7. Проба на воздушную и жировую эмболию;
8. Проба на наличие воздуха в плевральных полостях;
9. Проба на ишемию миокарда;
10. Взвешивание отделов сердца;
11. Морфометрия органов; статистическая обработка полученных данных;
12. Выбор и взятие для гистологического исследования участков органов и тканей;
13. Забор секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
14. Макроскопическое описание органов и тканей, при необходимости фотографирование и зарисовка их;
15. Взятие из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
16. Исследование гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);
17. Отбор участков гистологического препарата для микрофотографирования;
18. Правовые положения и правила направления трупа на судебно-медицинское исследование и на судебно-медицинскую экспертизу;
19. Общие правила оформления акта судебно–медицинского исследования трупа;
20. Определение давности наступления смерти;
21. Определение признаков насильственной смерти;
22. Правила забора материала и оформления документации для определения концентрации алкоголя в крови и моче умерших;
23. Правила забора трупного материала и оформления документации при подозрении на отравление;
24. Правовые основы и правила забора трупного материала для трансплантации;
25. Правовые основы и правила забора трупного материала для учебных и научных целей;
26. Правовые основы и правила забора трупного материала для приготовления медицинских препаратов