

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Рабочая программа практики
«Производственная (клиническая) практика – базовая часть»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

Присваиваемая квалификация: Врач-патологоанатом

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б2.Б2

1. Цель практики:

Целью «Производственная (клиническая) практика – базовая часть» (далее клинической практики) является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций для подготовки к самостоятельной деятельности по выбранной специальности и приобретение опыта в решении профессиональных задач.

Задачи клинической практики включают в себя формирование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития

диагностическая деятельность:

применение патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения патологоанатомическими методами исследования;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование навыков общения с родственниками умерших и пациентами с учетом этики и деонтологии в зависимости от характера выявленной патологии и с учётом психологических особенностей заинтересованных лиц;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации и работы в структурных подразделениях медицинских организаций различного типа;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – дискретно.

Способ проведения – стационарная или выездная.

Основные базы проведения – ОБУЗ «Ивановская областная клиническая областная больница», ОБУЗ Городская клиническая больница № 4, ОБУЗ Областной онкологический диспансер, ФБУЗ ИвНИИ МиД им.Городкова.

3. Место практики в структуре образовательной программы:

Клиническая практика относится к базовой части Блока 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Клиническая практика базируется на знаниях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры, а так же на навыках и умениях, полученных при освоении обучающего симуляционного курса.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении клинической практики, необходимы для формирования универсальных и профессиональных компетенций.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

В результате прохождения программы клинической практики у ординатора должны быть сформированы следующие универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-2);
 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);
- диагностическая деятельность:
- 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-4);
 - готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);
- организационно-управленческая деятельность:
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8).

Обучающийся, освоивший программу клинической практики, должен овладеть навыками оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Перечень специальных практических навыков

№	Наименование навыка
1.	Анализ клинических данных, интерпретация дополнительных методов исследования по биопсийному и операционному материалу
2.	Макроскопическое описание операционного и биопсийного материала
3.	Микроскопическое описание операционного и биопсийного материала
4.	Оформление патогистологического заключения по прижизненной морфологической диагностике
5.	Анализ клинических данных по секционному материалу, интерпретация дополнительных методов исследования
6.	Патологоанатомическое исследование трупов умерших
7.	Патолого-анатомическое-исследование трупов умерших детей, в том числе - в перинатальном периоде
8.	Оформление протокола патолого-анатомического вскрытия
9.	Патогистологическое исследование секционного материала
10.	Оформление патологоанатомического диагноза в соответствии с МКБ-Х

11.	Оформление патологоанатомического эпикриза
12.	Оформление медицинского свидетельства о смерти
13.	Проведение экспертизы качества клинической диагностики и лечения
14.	Проведение макрофотосъемки биопсийного, операционного и секционного материала
15.	Проведение микрофотосъемки биопсийного, операционного и секционного материала
16.	Осуществление анализа работы патологоанатомического отделения

5. Содержание и объем клинической практики:

Общая трудоемкость клинической практики составляет 63 зачетных единицы, 2268 академических часов:

Объем клинической практики

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Первый год	840	420	1260	35
Второй год	672	336	1008	28
Итого	1512	756	2268	63
Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (по семестрам)				

Содержание клинической практики

1. Вводный инструктаж руководителя практики. Изучение организационных вопросов работы врачей патолого-анатомического отделения. Инструктаж по технике безопасности.

2. Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов:

- получение и анализ информации о заболевании из медицинской документации согласно учетной формы № 014/у «Направление на прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала»;
- макроскопическое исследование и оформление макроскопического описания биопсийного (операционного) материала;
- осуществление вырезки тканевых образцов из биопсийного (операционного) материала с помещением их в фиксирующие растворы;
- определение показаний, целесообразности проведения и назначение методов патолого-анатомического исследования вырезанных тканевых образцов, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования (гистологических, гистохимических, иммуногистохимических, генетических и иных методов);
- определение показаний, целесообразности проведения и назначения дополнительных методов микроскопического исследования, исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования (поляризационной, электронной и иных методов);
- микроскопическое изучение микропрепаратов и оформление описания биопсийного, операционного материала или последа с учетом результатов примененных дополнительных методов патологоанатомического исследования и дополнительных методов микроскопии;

- оформление заключения по результатам прижизненного патологоанатомического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса, или синдрома, или состояния (с кодом диагноза) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – МКБ, кодом онкологического заболевания в соответствии с Международной классификацией в онкологии – МКБ-О, комментариев к заключению и рекомендаций при их наличии;

- оформление формы учётной медицинской документации № 014-1/у «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала»

3. Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти

- изучение медицинской документации, представленной для проведения патологоанатомического вскрытия;

- проведение вскрытия умерших новорожденных, мертворожденных и плодов, учитывая связь пре- и перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;

- проведение вскрытия умерших от инфекционных заболеваний с учётом особенностей соблюдения противоэпидемического режима, забора материала;

- оформление формы учётной медицинской документации № 106/у-08 «Медицинское свидетельство о смерти»;

- оформление формы учётной медицинской документации № 106-2/у-08 «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти»;

- формулировка патологоанатомического диагноза;

- составление патолого-анатомического эпикриза;

- оформление формы учётной медицинской документации № 013/у «Протокол патолого-анатомического вскрытия»;

- оформление формы учётной медицинской документации № 013/у-1 «Протокол патолого-анатомического вскрытия плода, мертворожденного или умершего новорожденного».

4. Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинико-морфологических сопоставлений по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий

- выявление на патологоанатомическом вскрытии первоначальной и непосредственной причины смерти, особенностей танатогенеза;

- выявление на патологоанатомическом вскрытии дефектов оказания медицинской помощи;

- сопоставление заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов;

- определение причины расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов;

- определение категории расхождений заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов;

- участие в проведении комиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий;

- участие в проведении клинико-анатомических конференций;

- проведение медико-статистического анализа результатов патологоанатомических вскрытий.

5. Проведение медико-статистического анализа по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий, а также организация деятельности подчинённого медицинского персонала в патологоанатомических бюро (отделениях).

- ведение утверждённых форм учётно-отчётной документации, в том числе в электронном виде

- проведение анализа показателей работы патологоанатомического бюро (отделения) и составление отчетов

- предоставление медико-статистических показателей в установленных формах и порядке

- систематизация архивирования выполненных исследований
- проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом
- освоение работы на новых типах микроскопической техники
- подготовка к презентации сообщений о выполненных научно-прикладных работах
- освоение и внедрение новых инновационных технологий и методик прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий
- обучение среднего и младшего персонала новым диагностическим методикам
- контроль за использованием средств индивидуальной защиты персоналом при прижизненных патологоанатомических исследованиях и патологоанатомических вскрытиях при инфекционных заболеваниях.

6. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.

7. Аттестация по итогам практики.

Учебно-тематический план «Производственная (клиническая) практика – базовая часть»

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов (часы, недели, зачетные единицы трудоемкости)		Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
			ЗЕ	Часы		
Первый год обучения						
1	Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	14	504	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Зачет с оценкой по семестрам
2	Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинкоморфологических сопоставлений по материалам патологоанатомических вскрытий	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	14	504	УК-1, УК-2, ПК-8	
3	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	7	252	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5,	
Второй год обучения						
1	Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	3,5	126	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5,	Зачет с оценкой по семестрам

	данных о причинах смерти				
2	Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинко-морфологических сопоставлений по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	3,5	126	УК-1, УК-2, ПК-8
3	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патолого-анатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	3,5	126	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5
4	Проведение медико-статистического анализа по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патолого-анатомических вскрытий	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	3,5	126	УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-8
5	Проведение патолого-анатомических вскрытий трупов умерших в перинатальном периоде детей с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти	Отдел патоморфологии и электронной микроскопии ФГБУ «ИвНИИ МиД им. В.Н. Городкова» Минздрава России	7	252	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
6	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патолого-анатомических исследований биопсийного, операционного материала	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвООД»	7	252	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5

6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.

В ходе производственной (клинической) практики с целью формирования и развития заявленных компетенций ординаторы используют навыки сбора и анализа, конспектирования научной и методической литературы, моделирования и проектирования клинических ситуаций и лечебно-диагностического процесса в целом, сбора материала и написание отчета при оформлении дневников практики. С целью развития навыков применяются технологии консультирования, тьюторства, участия в практических, научно-практических внутри- и внебольничных конференциях.

В собственной практической деятельности ординаторы используют современные подходы к диагностике, лечению, реабилитации, профилактике заболеваний. При этом используются разнообразные технические устройства (медицинское оборудование) и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Для выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

7. Характеристика форм отчетности и оценочных средств для промежуточной аттестации по клинической практике.

7.1. Текущий контроль:

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения клинической практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

7.2. Промежуточная аттестация:

Аттестация по клинической практике проводится в последний день практики семестра. К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу клинической практики. На промежуточную аттестацию ординатор предъявляет:

- дневник производственной практики;
- характеристику руководителя от базы практической подготовки;

Формы дневника, характеристики и анкеты представлены в Положении об организации проведения практики обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

1. Проверка практических умений
2. Собеседование по дневнику практики.

Проверка практических умений проводится с использованием клинических задач фонда оценочных средств (Приложение 1).

Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.

Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8. Описание материально-технического обеспечения практики

Материально-техническая база практики включает в себя:

1. Лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием (фотомикроскоп, иммуногистостейнер, панель антител для иммуногистохимических исследований, детекционная система для иммуногистохимических исследований, гибридайзер, роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием, секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований,

набор для срочной цитологической окраски) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.

Перечень учебной литературы

1. Патологическая анатомия : национальное руководство / Г. Н. Берченко [и др.] ; гл. ред.: М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц ; Рос.о-во патологоанатомов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1259 с. : ил. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
2. Патолого-анатомическое вскрытие : нормативные документы / под ред. Г.А. Франка, П.Г. Малькова ; сост. Г.А. Франк и др. - М.: Медиа Сфера, 2014. - 80 с. – Текст : непосредственный

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

- ФЗ РФ N 323 "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21 ноября 2011г.
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 6.06.2013г. № 354н. «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».
- Порядок оформления «Медицинских свидетельств о смерти» в случаях смерти от некоторых болезней системы кровообращения / Методические рекомендации. – М.: ЦНИИОИЗ, 2013. – 16 с.
- Об особенностях кодирования некоторых заболеваний из класса IX МКБ-10 / Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26.04.2011. N 14-9/10/2-4150. ах профилактики заражения вирусом СПИД».
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1996 №398 «О кодировании (шифровке) причин смерти в медицинской документации».

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +