

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

Институт последипломного образования

Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации

Кафедра патологической анатомии

**Рабочая программа практики
«Производственная клиническая практика – обязательная часть»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.07 Патологическая анатомия

Направленность: Патологическая анатомия

Квалификация выпускника: Врач – патологоанатом

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.О.2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учетом профессионального стандарта 02.029 «Врач-патологоанатом», обобщения отечественного и зарубежного опыта, консультаций с работодателями и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

1. Цель практики:

Целью «Производственная клиническая практика – обязательная часть» 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 - формирование у ординатора готовности к решению медицинских задач профессиональной деятельности в сфере патологической анатомии.

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.

3. Место практики в структуре образовательной программы:

Клиническая практика относится к обязательной 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:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

ОПК-4. Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов.

ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.

ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ПК-1. Способен проводить патологоанатомические исследования.

ПК-2. Способен к организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Трудовая функция с кодом	Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции	
	индекс	содержание компетенции
Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала (А/01.8)	ОПК-4	Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов
	ОПК-5	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
	ПК-1	Способен проводить патологоанатомические исследования
Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) (А/02.8)	ОПК-4	Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов
	ПК-1	Способен проводить патологоанатомические исследования
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/03.8)	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
	ОПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ПК-2	Способен к организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

4.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции
А/01.8	ОПК-4	ОПК-4.1. Применяет патологоанатомические методы прижизненной диагностики.
		ОПК-4.2. Интерпретирует результаты патологоанатомических методов прижизненной диагностики.

	ОПК-5	ОПК- 5.1. Проводит оценку результатов лечения пациента на основе патоморфологического исследования биопсийного (операционного) материала
	ПК-1	ПК-1.1. Проводит прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала.
А/02.8	ОПК-4	ОПК-4.1. Применяет патологоанатомические методы посмертной диагностики.
		ОПК-4.2. Интерпретирует результаты патологоанатомических методов посмертной диагностики.
	ПК-1	ПК-1.2. Проводит посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия).
А/03.8	УК-3	УК-3.1 Руководит работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.
		УК-3.2 Организует процесс оказания медицинской помощи населению.
	ОПК-6	ОПК-6.2. Ведет медицинскую документацию.
		ОПК-6.3. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
	ПК-2	ПК-2.1. Обеспечивает контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
		ПК-2.2. Обеспечивает внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

4.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Перечень знаний, умений навыков
УК-3	УК-3.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию, структуру, штаты и оснащение медицинских организаций, осуществляющих производство патологоанатомических исследований; - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство патологоанатомических исследований; - должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство патологоанатомических исследований <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; - контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении

		<p>медицинского персонала</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции - контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала - обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
	УК-3.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей); - методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания; - правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; - оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
ОПК-4.	ОПК-4.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю патологической анатомии как науки и как специальности; - учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе; - правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования;

		<ul style="list-style-type: none"> - тактику и способы получения материала для цитологического исследования; - способы приготовления цитологических препаратов; - унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения; - унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала; - унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять диагностическую целесообразность использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначением при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов 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; - проведением взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний – использования других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов
--	--	--

		окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов 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
	ОПК-4.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии; - интерпретировать и анализировать результаты проведенного патологоанатомического вскрытия <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методом анализа и интерпретации результатов проведенного патологоанатомического вскрытия, макро- и микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, с учетом применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии
ОПК-5	ОПК-5.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методом оценки результатов лечения пациента на основе патоморфологического исследования биопсийного (операционного) и секционного материала
ОПК-6	ОПК-6.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования по оформлению и ведению медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях);

		<ul style="list-style-type: none"> - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности; - использовать при проведении патологоанатомических исследований персональные данные пациентов и сведения, составляющих врачебную тайну; - использовать в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведением медицинской документации, в том числе в электронном виде; - составлением плана работы и отчета о работе врача-патологоанатома
	<p>ОПК-6.3</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - историю патологической анатомии как науки и как специальности; - основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений); - основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации; - требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований; - технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях); - сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований; - категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); - унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях); - унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия;

		<ul style="list-style-type: none"> - нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований; - категории сложности посмертных патологоанатомических исследований; - квалификационные требования и должностные обязанности медицинского персонала патологоанатомического бюро (отделения) <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним медицинским персоналом <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности патологоанатомического бюро (отделения)
ПК-1.	ПК-1.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований; - унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна <p>Владеть:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - методом макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проведением вырезки из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>ПК-1.2.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения; - правила формулировки патологоанатомического диагноза <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле; - устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком патологоанатомического вскрытия; - проведением вырезки из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии
<p>ПК-2</p>	<p>ПК-2.1</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих лечение неврологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком общения

	ПК-2.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих лечение неврологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплексом мероприятий обеспечения личной безопасности в профессиональной деятельности
--	---------------	---

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. С о	Патолого-анатомическое-исследование трупов умерших детей, в том числе - в перинатальном периоде
8. д	Оформление протокола патолого-анатомического вскрытия
9. е	Патогистологическое исследование секционного материала
10. р	Оформление патологоанатомического диагноза в соответствии с МКБ-Х
11. р	Оформление патологоанатомического эпикриза
12. ж	Оформление медицинского свидетельства о смерти
13. а	Проведение экспертизы качества клинической диагностики и лечения
14. н	Проведение макрофотосъемки биопсийного, операционного и секционного материала
15. и	Проведение микрофотосъемки биопсийного, операционного и секционного материала
16. е	Осуществление анализа работы патологоанатомического отделения

4.3. Содержание и объем клинической практики:

Общая трудоемкость клинической практики составляет 62 зачетных единицы, 2232 академических часа:

Объем клинической практики

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Первый год	768	384	1152	32
Второй год	720	360	1080	30
Итого	1488	744	2232	62
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 последствий:

- 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 – обязательная часть»

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов (часы, недели, зачетные единицы трудоемкости)		Формируемые индикаторы достижения 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»	12	432	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет с оценкой по семестрам
2	Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинимоρφологических сопоставлений по материалам патологоанатомических вскрытий	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	8	288	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	
3	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	12	432	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2	
Второй год обучения						
1	Проведение патологоанатомических вскрытий с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	4	144	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	Зачет с оценкой по семестрам
2	Экспертиза качества диагностики и лечения на основе клинимоρφологических сопоставлений по материалам прижизненных па-	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвОКБ»	4	144	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.3, ПК-1.1,	

	тологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий				ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	
3	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала и последов	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	4	144	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2	
4	Проведение медико-статистического анализа по материалам прижизненных патологоанатомических исследований и патологоанатомических вскрытий	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	4	144	УК-3.1, УК-3.2, ОПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	
5	Проведение патолого-анатомических вскрытий трупов умерших в перинатальном периоде детей с целью посмертной диагностики заболеваний и получение данных о причинах смерти	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИВОКБ»	7	252	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2	
6	Прижизненная диагностика заболеваний и патологических процессов с помощью патологоанатомических исследований биопсийного, операционного материала	Патолого-анатомическое отделение ОБУЗ «ИвООД»	7	252	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2	

5. 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».

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

6.1. 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.

6.2. 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».

7. 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.

8. 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. «О профилактике 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. КонсультантПлюс