

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

**Медицинский институт
Кафедра общей патологии и физиологии**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ.
ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС**

Наименование укрупненных групп специальностей:

31.00.00 Клиническая медицина

Наименование специальности: **31.08.07 «Патологическая анатомия»**

Квалификация: **врач-патологоанатом**

Форма обучения: **очная**

1. Программа производственной (клинической) практики по патологической анатомии. Обучающий симуляционный курс для обучающихся укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина по специальности по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» разработана на кафедре общей патологии и физиологии ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева» в соответствии со следующими нормативными документами:

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»

-Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г № 1049.

-Положение о практике обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева» от 27.11.2016 г.

-Приказ № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей патологии и физиологии « 24 » июня 2016 года, протокол № 11

Зав. кафедрой,
доктор медицинских наук, профессор



В.С. Барсуков

Утверждена на научно-методическом совете
медицинского института

« 30 » августа 2016 года, протокол №1

Председатель научно-методического
совета медицинского института,
доктор медицинских наук, профессор



Л.И. Бубликова

Разработчик рабочей программы:
доктор медицинских наук, профессор



В.С. Барсуков

1. Цель и задачи практики

Цель: подготовка квалифицированного врача–патологоанатома, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи практики (первый год обучения):

- 1) Овладеть техникой патологоанатомического вскрытия трупов с оформлением протокола вскрытия и заполнением медицинского свидетельства о смерти;
- 2) Овладеть техникой вырезки операционно-биопсийного материала;
- 3) Освоить методику приготовления гистологических препаратов;
- 4) Освоить макро- и микроскопическую диагностику различных форм ишемической болезни сердца, церебро-васкулярной болезни, пневмоний, болезней желудочно-кишечного тракта, печени, почек, сахарного диабета при аутопсиях;
- 5) Освоить макро- и микроскопическую диагностику различных форм аппендицита, холецистита, варикозной болезни вен нижних конечностей, наиболее распространенных форм злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта;
- 6) Получить представление о регламенте проведения заседаний КИЛИ и проведения клиничко-анатомических конференций с участием в них.
- 7) Приобрести навыки проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентляции легких на муляжах в симуляционном центре.

Задачи практики (второй год обучения):

- 1) Освоить макро- и микроскопическую диагностику злокачественных опухолей ЦНС, опухолей неэпителиального происхождения, злокачественных лимфом.
- 2) Освоить макро- и микроскопическую диагностику опухолей матки и молочной железы;
- 3) Освоить методику иммуногистохимических исследований при гистологической диагностике опухолей молочной железы;
- 4) Получить представление о регламенте проведения заседаний КИЛИ и проведения клиничко-анатомических конференций с участием в них;
- 5) Принять участие в 5-6 заседаниях КИЛИ и во всех клиничко-анатомических конференциях больницы с участием в них.
- 6) Отработать навыки проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентляции легких на муляжах в симуляционном центре.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности ординаторов, освоивших программу ординатуры, являются: физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); биологические объекты; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;
организационно-управленческая.

Практика ординаторов является производственной, которая осуществляется стационарно, проводится в дискретной форме путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика по патологической анатомии. Обучающий симуляционный курс относится к блоку Б2 Практика, Б2.1 (Базовая часть.)

3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Ординатор, освоивший программу практики, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;

УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Ординатор, освоивший программу практики, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

в профилактической деятельности:

ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающий 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-2: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-3: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

в диагностической деятельности:

ПК-4: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-5: готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;

в организационно-управленческой деятельности:

ПК-8: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ПК-9: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Код компетенции	Название компетенции	Результаты изучения дисциплины (модуля) обучающимися		
		владеть	уметь	владеть
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;	<p>-фундаментальных основ философии, естественных наук, логики;</p> <p>-социально-значимых проблем и процессов и их роли в возникновении и развитии патологических процессов и заболеваний у человека;</p> <p>- теоретических и методологических основ патологической анатомии;</p> <p>-методов получения новых знаний;</p> <p>- способов поиска научно-медицинской информации из различных источников по современным достижениям медицины, патологической анатомии, методам и технологиям морфологических исследований;</p> <p>-методов и способов представления информации;</p> <p>-методов генерирования и применения новых идей при решении профессиональных задач;</p> <p>-закономерностей общепатологических процессов.</p>	<p>-использовать методы и приемы философского анализа, форм и методов научного познания окружающего мира, социально значимых процессов и проблем;</p> <p>-пользоваться учебной, научной, научно-популярной, нормативной и справочной литературой, сетью Интернет для систематизации и анализа отечественного и зарубежного опыта в области достижений современной медицины и патологической анатомии;</p> <p>-применять методы решения интеллектуальных задач, в том числе в медицине;</p> <p>-анализировать патологические процессы;</p> <p>-работать с программными средствами представления информации.</p>	<p>-грамотного и самостоятельного анализа и оценки социально значимых проблем, а также ситуации в здравоохранении в России и за её пределами, и осуществления своей деятельности с учетом результатов этого анализа;</p> <p>- использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной деятельности в области патологической анатомии;</p> <p>-навыками работы с текстовыми и графическими редакторами</p> <p>-сбора, обработки, анализа и систематизации информации;</p> <p>-применения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта в области достижений современной медицины и патологической анатомии, в частности, в решении профессиональных задач;</p> <p>-выбора методов и средств анализа и решения исследовательских и практических задач, методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в патологической анатомии и междисциплинарных областях;</p>

				-критического анализа и оценки современных научных достижений, результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в патологической анатомии и междисциплинарных областях; -редактирования текстов профессионального патологоанатомического содержания.
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;	-Конституции РФ; -принятых в обществе моральных и правовых норм; -основ психологии и профессионального общения, социологии, политологии, культурологии, медицинской этики; -основ менеджмента; -порядка взаимодействия с другими врачами-специалистами; - деонтологии.	-использовать морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; -учитывать личностные, социальные, конфессиональные, этнические и культурные особенностей членов коллектива, для создания рабочей атмосферы и формирования корпоративного духа; -обеспечивать эффективную работу коллектива для достижения поставленных целей.	-организовывать, планировать, выстраивать рабочие отношения с членами коллектива, с подчиненными, пациентами и их родственниками, руководствуясь морально-этическими нормами, правилами и принципами профессионального врачебного поведения, а также правам и обязанностями пациента и врача, принципами толерантности; -использовать методы управления, организовать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции в области патологической анатомии; - публичной речи, ведения дискуссий и полемики.
УК-3	-готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом,

	<p>медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>		<p>обучения и воспитания</p>	<p>учебным планом и программой</p>
<p>ПК-1</p>	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение 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</p>	<p>-основных закономерностей жизнедеятельности организма человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов; -морфофункциональных систем организма человека, их регуляции и саморегуляции при взаимодействии с внешней средой в норме и при патологических процессах; -форм и методов санитарно-просветительской работы.</p>	<p>-осуществлять морфофункциональную оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур человека в связи влиянием факторов среды обитания и их роли в развитии патологических процессов и заболеваний человека.</p>	<p>-использования методов клинко-анатомического анализа при оценке роли природных и медико-социальных факторов среды обитания человека в развитии болезней и патологических процессов с целью осуществления профилактических мероприятий; -разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.</p>

	влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;			
ПК-2	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;	-правовых вопросов в деятельности врача-патологоанатома; -техники безопасности и нормативных актов при проведении патолого-анатомических исследований; -клинико-морфологических особенностей, современных методов и правил действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции.	-производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей помещений, одежды, дезинфекционных средств, забора материала; -проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам техники безопасности при осуществлении патологоанатомических исследований.	-осуществления профилактических мероприятий по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней при осуществлении профессиональной деятельности сотрудников учреждений патологоанатомической службы; -проведения противо-эпидемических мероприятий и организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; -осмотра и вскрытия трупа, забора секционного материала для проведения бактериологических, вирусологических, цитологических видов исследований в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях; -проведения дезинфекции в случаях особо опасных инфекций.
ПК-3	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;	-директивных документов, регламентирующих отраслевую статистическую отчетность; -показателей здоровья населения; -показателей	-собрать данные для медико-статистического анализа; -использовать информационные компьютерные системы в здравоохранении; - проанализировать результаты	-анализировать и интерпретировать результаты медико-статистических исследований о показателях заболеваемости и смертности.

		распространенности заболеваний, заболеваемости и смертности; -основ медико-социальной экспертизы; -медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	исследования.	
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;	-учения о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе; -принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти.	-собрать предварительную необходимую информацию об исследуемых объектах перед патологоанатомическим исследованием; -произвести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа; -провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь с пре- и перинатальной патологией с течением беременности и родов у матери; -провести дифференциальную диагностику с рядом сходных по морфологическим проявлениям заболеваний; -поставить и обосновать патолого-анатомический (патогистологический) диагноз; -заполнить медицинское свидетельство о смерти с учетом требований Международной	-оценки предварительной информации перед вскрытием или биопсий-ном исследовании; -осмотра и вскрытия трупа; - проведения проб на воздушную и жировую эмболию; -на наличие воздуха в плевральных полостях; проб на ишемию миокарда; -раздельного взвешивания отделов сердца; -морфометрических исследований; -выбора и взятия для гистологического исследования участков органов и тканей; -макроскопического описания органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки; -взятия из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования -исследования гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала);

			статистической классификации болезней и причин смерти.	-отбора гистологического препарата для микрофотографирования
ПК-5	готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;	-законодательных и директивных документов, регламентирующих отраслевую статистическую отчетность; -методов морфологического исследования и диагностики объектов исследования. -правил взятия, упаковки и направления биопсийного материала -методов выбора и взятия для гистологического исследования участков органов и тканей	-провести сличение клинического и патологоанатомического диагноза, оценить тактику ведения больного на основании анализа истории болезни и представленной медицинской документации; -в случае изменения патолого-анатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы государственной статистики новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой «взамен предварительного» или «взамен окончательного».	-оформления клинико-анатомического эпикриза; -составления отчетов по заболеваемости и смертности.
ПК-8	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;	-методов медицинской статистики.	-проводить медико-статистический анализ качества прижизненной диагностики и лечения; -анализировать показатели своей практической работы; -оказывать консультативную помощь врачам-патологоанатомам и врачам других медицинских специальностей.	-подготовки и проведения клинико-анатомических конференций; -подготовки отчетов и формулировки выводов на основе анализа данных; - оценки качества диагностической и лечебно-профилактической помощи.
ПК-9	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе меди-цинской	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской

	эвакуации	эвакуации	мирного и военного времени.	эвакуации. Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях
--	-----------	-----------	-----------------------------	---

4. Содержание, объем и продолжительность практики

Срок обучения: 2376 учебных часов

Трудоемкость: 66 зачетных единиц

Содержание производственной практики

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные навыки	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
<i>1 семестр</i>					
Стационар					
1.	Обучающий симуляционный курс	Центр практических умений	учебных часов-54 недель - 1	поэтапное формирование умений и навыков при оказании неотложной помощи при острых аллергических реакциях (Восстанавливать проходимость дыхательных путей методами; -введение воздуховода -введение ларингеального воздуховода -методы санации трахеобронхиального дерева -выполнение коникотомии -удаление инородных тел верхних дыхательных путей)	Зачет
2	Аутопсийный раздел работы	БУЗ ОО «Городская больница им. С.П. Боткина». Патолого-анатомическое отделение	учебных часов-648 недель - 12	Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. Вскрытие трупа по А.И. Абрикосову и по Шору. Протоколирование вскрытий. Оформление патологоанатомического диагноза. Клинико-анатомический эпикриз. Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Оформление медицинского свидетельства о смерти.	
<i>Первый год обучения</i>					
<i>2 семестр</i>					
1	Аутопсийный раздел работ.	БУЗ ОО «Городская больница им. Н.А. Семашко», патолого-	учебных часов-540 недель - 10	Особые приемы вскрытия: вскрытие придаточных пазух носа, спинного мозга, раздельное взвешивание сердца, вскрытие сердца по	Зачет

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные навыки	Форма контроля
		анатомическое отделение. Адрес: г. Орел, ул. Матвеева, д. 9		Г.Г. Автандилову. Особенности вскрытия при карантинных и особо опасных инфекциях. Бактериоскопия и взятие материала для микробиологического исследования. Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, на пневмоторакс, на амилоид, на ишемию миокарда. Техника приготовления макропрепаратов	
Второй год обучения					
1 семестр					
	Исследование биопсийного и операционного материала	БУЗ ОО «Городская больница им. Н.А. Семашко», патолого-анатомическое отделение. Адрес: г. Орел, ул. Матвеева, д. 9	учебных часов-378 недель - 7	Порядок взятия материала для гистологического исследования и направления его в патологоанатомическое отделение. Прием биопсий и оформление документации. Макроскопическое описание и вырезка биопсийного материала. Обработка биопсийного материала. Приготовление основных реактивов и красителей для гистологических и цитологических окрасок. Основные гистологические и гистохимические окраски: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизону, на жир, эластину, железо, амилоид, ШИК-реакция.	

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные навыки	Форма контроля
	Исследование биопсийного и операционного материала	ПАО БУЗ Областного онкологического диспансера Адрес: г Орел, пер. Ипподромный, д. 4	учебных часов-378 неделя - 7	Срочные биопсии: порядок получения, обработки и оформления документации. Эндоскопические биопсии. Микроскопическая диагностика биопсийного материала. Методы окраски мазков и срезов тканей для выявления микроорганизмов.	
Второй год обучения					
2 семестр					
	Иммуногистохимическая диагностика	ПАО БУЗ Областного онкологического диспансера Адрес: г Орел, пер. Ипподромный, д. 4.	учебных часов-378 неделя - 7	Методы вырезки, фиксации материала и обработки тканевого материала для иммуногистохимических исследований. Современные сложные методы морфологического исследования: гистохимия, гистоферментохимия, люминесцентная микроскопия, морфометрия. Методы цитологической диагностики. Методы макро- и микрофотосъемки.	Зачет

Обучающий симуляционный курс

Цель обучения: освоение ординаторами общепрофессиональных и специальных профессиональных умений и навыков на доклиническом этапе с помощью симуляторов различного типа.

Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные навыки и умения			
Базовая сердечно-легочная реанимация	Манекены	<ul style="list-style-type: none"> -Восстанавливать методы восстановления проходимости дыхательных путей простейшими приемами -Проводить непрямой массаж сердца -Проводить искусственную вентиляцию простейшими методами -Проводить механическую дефибрилляцию 	Демонстрация полученных навыков и умений
Восстановление проходимости дыхательных путей	Манекены	<ul style="list-style-type: none"> -Восстанавливать проходимость дыхательных путей методами; -введение воздуховода -введение ларингеального воздуховода -методы санации трахеобронхиального дерева -выполнение коникотомии -удаление инородных тел верхних дыхательных путей 	Демонстрация полученных навыков и умений
		<ul style="list-style-type: none"> - проводить непрямой массаж сердца -проводить искусственную вентиляцию дыхательным мешком -проводить электрическую дефибрилляцию 	Демонстрация полученных навыков и умений
Расширенная (госпитальная) сердечно-легочная реанимация	Манекены, учебный дефибриллятор	-Методы восстановления проходимости дыхательных путей (воздуховод, ларингеальный воздуховод, комбитьюб, интубация трахеи)	Демонстрация полученных навыков и умений
Специальные профессиональные умения и навыки			
Знакомство с образцами направлений на биопсийное исследование	Образец стандартного бланка, заполненный в соответствии с диагностической легендой	-Навыки макроскопической диагностики	Демонстрация полученных навыков и умений
По фотографиям макропрепаратов изучить правила вырезки операционно-биопсийного материала с нанесением на фотографии линий разрезов и обозначением количества образцов взятых для гистологического	Фотографии макропрепаратов, подготовленные в соответствии с диагностической легендой	-Навыки вырезки операционного материала и взятия фрагментов для исследования	Демонстрация полученных навыков и умений

исследования			
Диагностическая работа сопоставления микроскопических данных, полученных при исследовании гистологического препарата и макроскопических характеристик по описанию макропрепарата. Оформление патологоанатомического заключения по биопсийному материалу.	Гистологические препараты, подготовленные в соответствии с диагностической легендой	-Навыки микроскопической диагностики	Демонстрация полученных навыков и умений

Самостоятельная работа по практике.

Самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Поддержка самостоятельной работы по практике заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы по практике организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

5. Вид практики, способы и формы ее проведения

Практика ординаторов является производственной, осуществляется стационарно, проводится в дискретной форме путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности обучающихся о прохождении практики является отчет и дневник ординатора (раздел «Практическая подготовка ординатора»).

(Приложения 1, 2)

7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Форма промежуточной аттестации по практике – зачет.

На зачете оценивается:

- соответствие содержания отчета и дневника ординатора (раздел «Практическая подготовка ординатора») программе прохождения практики
- структурированность отчета, его оформление

- структурированность дневника ординатора (раздел «Практическая подготовка ординатора»), его оформление
- выполнение индивидуальных заданий
- сроки сдачи отчета по практике и дневника ординатора.

При проведении промежуточной аттестации обучающимся могут быть заданы дополнительные вопросы по представленному отчету, дневнику ординатора (раздел «Практическая подготовка ординатора») и индивидуальному заданию.

Перечень оценочных средств

№ п/п	Тип контроля	Краткая характеристика	Представление оценочного средства
	Собеседование	Форма устного опроса. Специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитанная на выяснение и оценку, как правило, объема знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы для собеседования по темам, разделам, всей дисциплине (модулю)
	Письменная работа (отчет по практике)	Приучает к точности, лаконичности, связанности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы включают отчёты по практике	Задания для прохождения практики
	Индивидуальное задание	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения обучающимися комплекса действий по решению значимой проблемы. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве, уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления	Темы для индивидуальных заданий.

	Зачет	Средство контроля освоения практических умений	Требования к оформлению отчета и дневника ординатора (раздел «Практическая подготовка»)
--	--------------	--	---

Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Промежуточная аттестация
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
УК-3 готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-1: 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;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-2: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-3: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для

	собеседования
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;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-5: готовность к применению патолого-анатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-8: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования
ПК-9: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Перечень тем для индивидуальных заданий по практике Примерные вопросы для собеседования

Примерные темы индивидуальных заданий

1. Самостоятельная гистологическая обработка тканевого материала: приготовление парафиновых срезов, окраска гематоксилином и эозином;
2. Окраска парафиновых срезов на соединения железа по Перльсу;
3. Окраска парафиновых срезов на слизь муцикармином

Примерные вопросы для устного собеседования

1. Принципы иммуногистохимической диагностики патологических процессов;
2. Основные иммуногистохимические реагенты (маркеры) при проведении диагностических исследований;
3. Принципы иммуногистохимической дифференциальной диагностики рака молочной железы.

Критерии оценки отчета, дневника ординатора и выполнения индивидуального задания

Критерии оценки	Оценка
<ul style="list-style-type: none"> – ординатор полностью или по большей части выполнил программу практики; – ординатор имеет собственноручно заполненный отчет о прохождении практики, в котором отражены виды работ, выполненные ординатором в течение всех дней производственной практики; – ординатор имеет собственноручно заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные ординатором в течение всех дней производственной практики; – ординатор способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой производственной практики; – ординатор способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время производственной практики; 	зачтено

<ul style="list-style-type: none"> – ординатор способен изложить теоретические основы ключевых понятий о явлениях и процессах, наблюдаемых во время производственной практики; – ординатор подготовил отчёт о выполнении индивидуального задания во время прохождения производственной практики, свободно ориентируется по проблеме выполненного задания. 	
<ul style="list-style-type: none"> – ординатор не выполнил программу практики; – ординатор имеет собственноручно заполненный отчет о прохождении практики, в котором неполно и недостаточно отражены виды работ, выполненные ординатором в течение всех дней производственной практики; – ординатор имеет собственноручно заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные ординатором в течение производственной практики, или не имеет заполненного дневника; – ординатор не способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой производственной практики; – ординатор способен со значительными ошибками изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время производственной практики; – ординатор не способен изложить теоретические основы ключевых понятий о явлениях и процессах, наблюдаемых во время производственной практики; – ординатор не подготовил отчёт о выполнении индивидуального задания во время прохождения производственной практики или не ориентируется по проблеме выполненного задания. 	не зачтено

Критерии оценки сформированности компетенций в результате прохождения практики и шкала оценивания

Перечень компетенций и критерии их сформированности	Оценка
<p>Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам З (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), У (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), Н (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), на продвинутом уровне</p>	зачтено
<p>Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам З (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), У (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), Н (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), на повышенном уровне</p>	

<p>Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам З (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), У (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), Н (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), на базовом уровне</p>	
<p>Выполнение требований к формируемым знаниям, умениям, навыкам З (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), У (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), Н (УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9), на уровне ниже базового</p>	не зачтено

З-знания; У-умения; Н- навыки

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Струков А.И. Патологическая анатомия. Учебник.-М.: Литтерра.- 2012
2. Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия.- М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2010

Дополнительная литература

1. Клатт Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана : пер. с англ. / Э.К.Клатт. - М. : Логосфера, 2010. - 531 с. : ил.
2. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
3. Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1. [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.В. Долгова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства").

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Сайт «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» - <http://oreluniver.ru>
2. Информационно-коммуникативный центр Библиотечного комплекса «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева» <http://library.gu-unpk.ru>
3. Образовательный портал [http:// www.obzh.ru](http://www.obzh.ru)
4. PubMed MEDLINE; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
5. Электронная библиотека медицинской литературы www.bibliomed.ru – требует пароль, логин
6. ЭБС IPRbooks. Общество с ограниченной ответственностью «Ай Пи Эр Медиа/ <http://www.iprbookshop.ru/>

7. Электронно-библиотечная система library. Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
8. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
9. ЭБС «Консультант врача». <http://www.rosmedlib.ru/>
10. Электронная библиотека (ЭБС) Руконт. <http://rucont.ru/>

Периодические издания:

1. Архив патологии - печатная версия, библиотека ОГУ
2. Российский медицинский журнал – ЭБС «Консультант студента»

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционные системы семейства MS Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.
Пакет программ семейства MS Office, Office Professional Plus 2003,2007, 2010 (VS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access
Файловый менеджер Far 1.7
Текстовый редактор Note Pad
Пакет офисных программ Open Office 3.3
Программа просмотра файлов Djview
Программа просмотра файлов формата pdf Acrobat Reader
Интернет-браузеры Mozilla Firefox, Google chrome, Opera
Информационно-правовая система ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ
Информационно-правовая система ConsultantPlus
Система компьютерной верстки MikTex 2.9
Антивирусный пакет Kaspersky Endpoint Security
Архиватор 7Zip
Программа распознавания текста ABBY FineReader 9.0 Corporate Edition (Volume License Concurrent)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально:

1. Учебная аудитория медицинского института по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.25, ауд.608: система видео отображения: мультимедиа-проектор Toshiba TDP- T420 -1 шт.; система озвучивания: усилители мощности RMS 2x 450w / 4 - 1 шт.; система коммутации с затемнением окон -1 шт.; специализированная учебная мебель.
2. Учебная аудитория кафедры общей патологии и физиологии по адресу: г. Орел, ул. Октябрьская, д. 25, ауд. 1102: компьютерная слайдотека по макроскопическим и микроскопическим патологическим изменениям органов при соматических болезнях, Микроскоп «Миклид», коллекция учебных микропрепаратов, термостат, набор лабораторной посуды, Биологический микроскоп для клинических исследований MICROS с принадлежностями (фотомикроскоп), специализированная учебная мебель.

3. Центр практических умений по адресу: г. Орел, ул. Наугорское шоссе, д.40, пом. 208: полноразмерный манекен человека с моделью головы для отработки навыков восстановления проходимости дыхательных путей «эйрвейларри» отработкой навыков аускультации и симулятором ЭКГ LF03968, учебный мини-манекен для сердечно-легочной реанимации CPR168, тренажер трахеостомии J58, учебный манекен расширенной сердечно-легочной реанимации CPR280S, учебный электронный манекен половины тела для расширенной сердечно-легочной реанимации CPR175S, модель интубации трахеи J5S/M022, модель многофункциональный компьютерный робот-симулятор пациента METI man.

- лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием:

1. Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием в БУЗ ОО «Областной онкологический диспансер» по адресу: г Орел, пер. Ипподромный, д. 4: иммуностейнер автоматический Ventana Benchmark XT с принадлежностями (гибридайзер в составе), панель антител для иммуногистохимических исследований, детекционная система для иммуногистохимических исследований, гибридайзер, роботизированная система гистологической и иммуногистохимической диагностики с архивированием, устройство для фиксации и окраски мазков УФОМК-01 (набор для срочной цитологической окраски), лабораторная информационная система (ЛИС) для ведения документации патологоанатомического отделения на 4 рабочих места для разных технологических этапов, стол для патологоанатомического вскрытия HygescollInternationDelta, расходный материал.

2. Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием в БУЗ ОО Научно-клиническом многопрофильном центре медицинской помощи матерям и детям им. З.И. Круглой по адресу: г. Орел, ул. Октябрьская, д.4: секвенатор с оборудованием для проведения генетических исследований.

3. Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием в БУЗ ОО Больница скорой медицинской помощи им. Н.А. Семашко по адресу: г. Орел, ул. ул. Матвеева, д. 9: стандартный металлический (анатомический) стол, вытяжной шкаф со столом для вырезки операционного и биопсийного материала, аппарат для автоматической обработки тканевого материала, набор красителей для гистологических и гистохимических окрасок, санный микротом, замораживающий микротом, бинокулярный микроскоп и расходные материалы.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: компьютерные классы по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.25, ауд.503, 504: рабочие места, оборудованные компьютерной техникой с доступом в интернет и электронную информационно-образовательную среду университета: компьютер персональный с доступом к сети Интернет (30), стол (30), стул (30).

10. Методические рекомендации

Методические рекомендации и образцы документации по практике представлены в ПРИЛОЖЕНИЯХ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Отчет о прохождении практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Пример оформления страницы дневника практики Обучающий симуляционный курс

ОТЧЕТ
о прохождении практики
(20__ - 20__ учебный год)

ординатора _____

Ф.И.О. ординатора

специальность _____

кафедра _____

наименование

Руководитель практики _____

Сроки практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№ п\п	Формы работы	Дата
1.		
2.		
	Общий объем часов	

Основные итоги практики: _____

Рекомендации: _____

Ординатор _____ / Ф.И.О.

Руководитель практики _____ / Ф.И.О.

**Пример оформления страницы дневника практики
Практическая подготовка ординатора 1 года обучения**

Место проведения _____

Сроки обучения _____

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Кол-во манипуляций (еженедельный отчет)
1	2	3

Ответственный

за подготовку ординатора _____ / _____ /
(ФИО / подпись)

«__» _____ 20__ год

Практическая подготовка ординатора 2 года обучения

Место проведения _____

Сроки обучения _____

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Кол-во манипуляций (еженедельный отчет)
1	2	3

Ответственный

за подготовку ординатора _____ / _____ /
(ФИО / подпись)

(ФИО / подпись)

«__» _____ 20__ год