



федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

**УТВЕРЖДЕНО:**

Проректор по молодежной политике и  
региональному развитию

\_\_\_\_\_ С.В. Соловьева

15.06.2023г.

**Б2.В.02(П) ПРАКТИКА ПО ОСВОЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС)**

Специальность: 31.08.07 Патологическая анатомия

Формы обучения: очная

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 2

Семестры: 1-4

Разделы (модули): 6

Зачет: 3-4 семестр

Лекционные занятия: 0 ч.

Практические занятия: 108 ч.

Семинарские занятия: 0 ч.

Самостоятельная работа: 0 ч.

г. Тюмень, 2023

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины, к.м.н., доцент

Чернов И.А.

Профессор кафедры патологической анатомии и судебной медицины, д.м.н., доцент

Молокова О.А.

**Рецензенты:**

Профессор кафедры гистологии с эмбриологией ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент В.А. Шидин.

Заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Е.Л. Казачков.

Начальник патологоанатомического бюро ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» Е.Н. Иванова.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии и судебной медицины Института фундаментальной медицины

(протокол № 3 от 04.09.2023 года)

Рабочая программа дисциплины (модуля) Б2.В.02(П) Практика по освоению специальных профессиональных умений и навыков (симуляционный курс) в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 110 от 02.02.2022; Профессионального стандарта «Врач-патологоанатом», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 г. № 131н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	15.05.2023
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

## **Б2.1. Производственная (клиническая) практика (базовая часть).**

### **Б2.1.2. Специальные профессиональные умения и навыки (обучающий симуляционный курс)**

#### **1. Общие положения**

Место практики в структуре образовательной программы:

Б2. Практика (базовая часть)

Б2.1. Производственная (клиническая) практика

Б2.1.2. Специальные профессиональные умения и навыки (обучающий симуляционный курс)

Семестр: 1 год обучения, 1 семестр

2 год обучения, 3 семестр

Вид практики: производственная

Объем практики: 108 час., 3 ЗЕ

Продолжительность практики (нед.): 2 недели

Способы и формы проведения практики: стационарная

Форма контроля (вид аттестации): зачет дифференцированный с оценкой

База симуляционного курса:

1. Центр симуляционного обучения: г. Тюмень, ул. Семовских, д. 14. ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город».

#### **2. Цели и задачи симуляционного курса обучения**

**2.1. Целью симуляционного курса** является формирование специальных профессиональных компетенции у ординатора путем отработки умений и навыков, необходимых для реализации полученных знаний путем имитации реальности, в соответствии с квалификационными требованиями, предъявленными к врачу-судебно-медицинскому эксперту.

К отработке навыков на манекенах и симуляторах допускаются ординаторы, освоившие теоретическую часть после сдачи тестового контроля по разделу основной дисциплине специальности / теме.

#### **Задачи симуляционного курса:**

1. Отработка практического алгоритма действий при оказании неотложной медицинской помощи.
2. Освоение коммуникативных навыков в работе с коллегами оказании при неотложной медицинской помощи.
3. Формирование оценки по объективному контролю собственных действий.

#### **2.2. Содержание симуляционного курса**

**Макроскопическое исследование аутопсийного материала.**

Выполнение патологоанатомического вскрытия. Взвешивание органов, морфометрия органов. Забор секционного материала для проведения цитологических, бактериологических, вирусологических, биохимических исследований. Макроскопическое описание органов и тканей, фотографирование и зарисовка патологических изменений.

Написание протокола патологоанатомического исследования. Оформление справки о причине смерти. Составление клинико-патологоанатомического эпикриза.

#### **Микроскопическое исследование аутопсийного материала.**

Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического материала, микрофотосъемка.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях органов дыхательной системы.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях пищеварительной системы.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях мочевыделительной системы.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях эндокринных органов.

Микроскопическое исследование материала при заболеваниях мужской и женской репродуктивной систем.

Микроскопическое исследование материала при инфекционных заболеваниях.

Микроскопическое исследование материала при паразитарных заболеваниях.

#### **Микроскопическое исследование биопсийного материала.**

Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического и цитологического материала, микрофотосъемка.

Микроскопическое исследование материала при доброкачественных и злокачественных новообразованиях.

Цитологическая диагностика.

### **3. Перечень компетенций в процессе освоения курса (планируемые результаты обучения при прохождении курса, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы)**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

*универсальными компетенциями:*

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

*профессиональными компетенциями:*

**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);

**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);

**организационно-управленческая деятельность:**

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

**4. Навыки, формируемые в результате прохождения симуляционного курса по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»**

Вид профессиональной деятельности (ординаторы)	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжительность	Уровень освоения (уметь / владеть)	Форма контроля
<b>Специальные профессиональные умения и навыки</b>						
Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	Макроскопическое исследование аутопсийного материала	Виртуальный анатомический стол «Анатомаж». Архив макропрепаратов.	Выполнение патологоанатомического вскрытия. Взвешивание органов, морфометрия органов. Забор секционного материала для проведения цитологических, бактериологических, вирусологических, биохимических исследований. Макроскопическое описание органов и тканей, фотографирование и зарисовка патологических изменений. Написание протокола патологоанатомического исследования. Оформление справки о причине	54	Владеть	Зачет

			смерти. Составление клиничко-патолого-анатомического эпикриза.			
	Микроскопическое исследование аутопсийного материала	Архив микропрепаратов	Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического материала, микрофотосъемка. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях органов дыхательной системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях пищеварительной системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях мочевыделительной системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях эндокринных органов. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях мужской и женской репродуктивной систем. Микроскопическое исследование материала при инфекционных заболеваниях. Микроскопическое исследование материала при паразитарных заболеваниях.	27	Владеть	Зачет
Проведение прижизненных патологоанатомических исследований	Микроскопическое исследование биопсийного материала	Архив микропрепаратов	Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического и цитологического материала,	27	Владеть	Зачет

ний биопсийного (операционного) материала			микрофотосъемка. Микроскопическое исследование материала при доброкачественных и злокачественных новообразованиях. Цитологическая диагностика.			
---	--	--	--	--	--	--

Сведения об освоении обучающимися навыков и умений «Обучающего симуляционного курса» вносятся в «**Карту учета освоения практических навыков и умений**» (приложение 1).

Формой контроля отдельных навыков «Обучающего симуляционного курса. Специальные профессиональные навыки и умения» является оценка степени освоения навыков в соответствии со следующими критериями:

- 0 баллов – не сформировано,
- 1 балл – сформировано недостаточно,
- 2 балла – сформировано на достаточном уровне,
- 3 балла – сформирован на высоком уровне.

Итоговой оценкой является **дифференцированный зачет**.

## 5. Список используемых манекенов-тренажеров:

№	Наименование симулятора / манекена
1.	Виртуальный анатомический стол «Анатомаж».

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература (О.Л.)

1. Патология: учебное пособие / ред. А.И. Тюкавкин, А.Г. Васильев. Н.Н. Петрищев. – Москва: Академия, 2012. – 528 с.
2. Патологическая анатомия: атлас/ред. О.В. Зайратьянц. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 960 с. - <http://www.studmedlib.ru>.
3. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 2. Частная патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru>.
4. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-М
5. Струков, А. И. Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стереот. - Москва : Литтера, 2012. - 848 с. - и
6. Патологическая анатомия. В 2 т. Т. 1. Общая патология [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

7. 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,

8. Патологическая анатомия в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / С.А. Повзун - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Ме-

д  
и

#### а **Дополнительная литература (Д.Л.)**

1. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с.

2. Повзун, С. А. Общая патологическая анатомия [Текст] : учебное пособие для медицинских вузов / С. А. Повзун. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. - 319 с.

3. Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп.

-

#### М **Нормативные документы (Н.Д.)**

1.о Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 131н.

2.в Конституция Российской Федерации.

3.а Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ в актуальной редакции);

4.: Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

5.г Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ;

6.о Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от Т

АГ

Р

7.- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от М 11.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществ-

ления образовательных программ в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, и в организациях, осуществляющих образовательную деятельность в сфере высшего образования» от 31.08.07 «Патологи-

8.и Приказан Министерства здравоохранения Российской Федерации) от а 11.05.2017 № 212н «Об утверждении порядка приема на обучение по об-

разовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;

9.2 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения

1

5

.

-



практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

10. Иные нормативно-правовые акты, регулирующие сферу образования в Российской Федерации.

11. Иные локальные акты, принятые в Университете в установленном порядке: рабочий учебный план по специальности 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза», рабочие программы дисциплин и практики, разработанных в установленном порядке, другие документы.

#### **7. Информационные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных и поисковых систем**

1. «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (до-с
2. «Консультант-врача. Электронная медицинская библиотека» (ЭБС) у
3. Электронно-библиотечная система elibrary <http://elibrary.ru>
4. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru>

#### **8. Материально-техническая база, необходимая для проведения симуляционного курса**

№ п/п	а й Т е Н У Р E R L I N K " h t t p : / / w w	Номер /индекс компетенции	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
1.		ПК-1 ПК-4 ПК-9	Помещения для проведения учебных занятий: аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой (Помещение №7): Специализированная мебель и оборудование на 35 посадочных мест (столы – 12 шт., стулья – 35 шт., видео системы для записи, трансляции учебных фильмов – 1шт.) Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи) Типовой набор фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства: виртуальный анатомический стол «Анатомаж».	г. Тюмень, ул. Семовских, 14, 1 блок, 1 этаж, №7 ГАУЗ ТО «МКМЦ» Медицинский город» Центр симуляционного обучения <u>Договор № 9180086 от 20.04.2018</u> об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между образовательной организацией и медицинской организацией

			либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья
--	--	--	--

## КАРТА УЧЕТА ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

### Б2.1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ (ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС)

(1 год обучения, 1 семестр)

Ф.И.О. ординатора

Специальность: 31.08.07 «Патологическая анатомия»

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

Дата	Наименование модуля / темы	Место проведения	Формируемые профессиональные умения и навыки	Количество часов	Количество выполненных манипуляций	Степень освоения навыков (зачтено / незачтено)	Преподаватель	Подпись преподавателя
00.00. 20__	Макроскопическое исследование аутопсийного материала	г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 14.	Выполнение патологоанатомического вскрытия. Взвешивание органов, морфометрия органов. Забор секционного материала для проведения цитологических, бактериологических, вирусологических, биохимических исследований. Макроскопическое описание органов и тканей, фотографирование и зарисовка патологических изменений. Написание протокола патологоанатомического исследования. Оформление справки	54			Профессор, д.м.н. Бычков В.Г.	

			о причине смерти. Составление клинико-патологоанатомического эпикриза.					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

Критерии оценки степени освоения навыков:

0 баллов – не сформировано

1 балл – сформировано недостаточно

2 балла – сформировано на достаточном уровне

3 балла – сформирован на высоком уровне

## КАРТА УЧЕТА ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

### Б2.1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ (ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС)

(2 год обучения, 3 семестр)

Ф.И.О. ординатора \_\_\_\_\_

Специальность: 31.08.07 «Патологическая анатомия»

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

Дата	Наименование модуля / темы	Место проведения	Формируемые профессиональные умения и навыки	Количество часов	Количество выполненных манипуляций	Степень освоения навыков (зачтено / незачтено)	Преподаватель	Подпись преподавателя
00.00. 20__	Микроскопическое исследование аутопсийного материала	г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 14.	Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического материала, микрофото съемка. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях органов дыхательной системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Микроскопическое исследование материала при заболеваниях пищеварительной системы. Микроскопическое	27			Профессор, д.м.н. Бычков В.Г.	

			<p>исследование материала при заболеваниях мочевыделительной системы.</p> <p>Микроскопическое исследование материала при заболеваниях эндокринных органов.</p> <p>Микроскопическое исследование материала при заболеваниях мужской и женской репродуктивной систем.</p> <p>Микроскопическое исследование материала при инфекционных заболеваниях.</p> <p>Микроскопическое исследование материала при паразитарных заболеваниях.</p>					
00.00. 20__	Микроскопическое исследование биопсийного материала	г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 14.	<p>Забор материала для микроскопического исследования. Микроскопическое описание гистологического и цитологического материала, микрофото съемка.</p> <p>Микроскопическое исследование материала при доброкачественных и злокачественных новообразованиях.</p> <p>Цитологическая диагностика.</p>	27			Профессор, д.м.н. Бычков В.Г.	

	<b>Итоговый за- чет</b>	г. Тюмень, ул. Юрия Семов- ских, 14.				дифференциро- ванный зачет	Профессор, д.м.н. Бычков В.Г.	
--	-----------------------------	--	--	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	--

Критерии оценки степени освоения навыков:

*0 баллов – не сформировано*

*1 балл – сформировано недостаточно*

*2 балла – сформировано на достаточном уровне*

*3 балла – сформирован на высоком уровне*