

МИНЗДРАВ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России) медицинский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Форма обучения очная

Заместитель	директора	медицинского

К	олледжа	а по ме	стодическої	й работе
			А.Ю. Па	шнина
	<u> </u>	»	20	Γ

УТВЕРЖДАЮ

Курс 2 Семестр 3	
Лекции 42 часа	
Семинары 18 часов	
Практические занятия 102 часа	
Внеаудиторная самостоятельная работа 58 часов	
Максимальная учебная нагрузка 220 часов	
Производственная практика 72 часа	
Экзамен 3 семестр	
Дифференцированный зачет по ПП.05.01 3 семестр	
Экзамен квалификационный 3 семестр	
Разработчик рабочей программы	
ассистент кафедры Гистологии, эмбриологии и цитологии	А.Д. Кесарева
Рабочая программа рассмотрена на заседании методического Совета	а медицинского колледжа от
«» 20 протокол N_2	
Согласовано	
Заведующий клинико-диагностической лаборатории	
МБУЗ ГКБ № 6	Н.А. Аристова

Сведения о переутверждении рабочей пре	ограми	иы ПМ	
Рабочая программа ПМ переутверждена	на 20_	/	_ учебный год на заседании методического
Совета, протокол от	20	_ №	
Заместитель директора по методической			
медицинского колледжа			/
Сведения о переутверждении рабочей пр	_		
			_ учебный год на заседании методического
Совета, протокол от			<u> </u>
Заместитель директора по методической			
медицинского колледжа			
Сведения о переутверждении рабочей про Рабочая программа ПМ переутверждена в Совета, протокол от Заместитель директора по методической медицинского колледжа	на 20_ 20 работе	// 	_ учебный год на заседании методического
Сведения о переутверждении рабочей прерабочая программа ПМ переутверждена в Совета, протокол от Заместитель директора по методической медицинского колледжа	на 20_ 20 работе	// 	_ учебный год на заседании методического
Сведения о переутверждении рабочей про Рабочая программа ПМ переутверждена в Совета, протокол от Заместитель директора по методической медицинского колледжа	на 20_ 20 работе	// 	_ учебный год на заседании методического —

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
	1.1 Область применения программы	3
	1.2 Цели и задачи профессионального модуля	3
	1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4.	СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	7
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛ	lЯ.15
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОРДУЛЯ	20
	6.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	20
	6.2 Инструктивно-нормативная документация	21
	6.3 Учебно-программная документация	21
	6.4 Учебно-методическая документация	21
	6.5 Информационное обеспечение	21
	6.5.1 Основная литература	21
	6.5.2 Дополнительная литература	22
	6.5.3 Интернет-ресурсы.	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 05 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03 «Лабораторная диагностика», базовая подготовка по очной форме получения образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

осуществление гистологических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
- ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
 - ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.
- ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
 - ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

Область профессиональной деятельности выпускников: клинические, микробиологические, иммунологические и санитарно-гигиенические лабораторные исследования в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- приготовления гистологических препаратов;

уметь:

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;
- критерии качества гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей.

Предшествуют освоению данного модуля ОП 06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ, ПМ. 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований, ОП 01 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП 02 Анатомия и физиология человека, ОП 05 Химия.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: биологические материалы; объекты внешней среды; продукты питания; первичные трудовые коллективы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает воспитание обучающихся в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, включенными в образовательную программу и утвержденные, разработанными с учетом включенных в примерные образовательные программы среднего профессионального образования примерных рабочих программ воспитания и примерных календарных планов воспитательной работы.

Педагогические работники в рамках реализации дисциплины формируют личностные результаты и решают следующую задачу - создание благоприятных психолого-педагогических условий для формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества по подвигам героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда к старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде, бережного отношения к здоровью, эстетических чувств и уважения к ценностям семьи.

Оценка достижения обучающимися личностных результатов проводится в рамках контрольных и оценочных процедур.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего - 292 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 220 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 162 часов; самостоятельной работы обучающегося — 58 часов; производственной практики — 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видам профессиональной деятельности - осуществление лабораторных гистологических исследований, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1 - Результаты освоения профессионального модуля

ПК 5.1.	Профессиональные компетенции Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
ПК 5.2.	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов в
1110 3.2.	оценивать их качество.
ПК 5.3.	Регистрировать результаты гистологических исследований.
ПК 5.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной
	лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 5.5	Архивировать оставшийся после исследования материал.
	Общие компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные
	культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
OK 12	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
OK 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья
	достижения жизненных и профессиональных целей.
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальног самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, право свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасно поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийс к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родном народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либ преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактвных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющи психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприяти насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и хи финансовог содержания.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Таблица 2 – Структура профессионального модуля

Коды	Наименования разделов	Всего		Объе	ем времени, с	тведеннь	ій на осво	ение		Практика	
профессиональных	профессионального модуля	часов	Обяза	тельная ауд	иторная учеб	бная нагр	узка	Самостоятельная			
компетенций		(макс.		обу	чающегося			p	абота	Учебная,	Производст
		учебная						обуча	ающегося	часов	венная (по
		нагрузка и	Всего	в т.ч.	в т.ч.	В Т.Ч.	В Т.Ч.,	Всего,	В Т.Ч.,		профилю
		практики)	часов	лекции,	семинары,	практи	курсов	часов	курсовая		специально
				часов	часов	ческие	ая		работа		сти),
						заняти	работа		(проект),		часов
						Я,			часов		
						часов					
	МДК 05.01.										
ПК 5.1, ПК 5.2,	Теория и практика										
ПК 5.3, ПК 5.4, ПК	лабораторных	220	162	42	18	102	_	58	-	-	-
5.5	гистологических	220	102	72	10	102	_	30			
	исследований										
	Производственная практика	72	_	_	_	_	_		_		
	(по профилю специальности)	, 2			_					-	72
	Всего:	292	162	42	18	102	-	58	-	-	72

Таблица 3 – Распределение по семестрам

Наименование междисциплинарного курса	Вид учебной работы		III семестр
	ВСЕГО:	292	292
ПМ.05 Проведение лабораторных	Максимальная учебная нагрузка	220	220
гистологических исследований	Лекции	42	42
	Семинары	18	18
	Практические занятия	102	102
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	58	58
	ПП.05.01	72	+
	Промежуточная аттестация: Дифф.зачет ПП.05.01 Экзамен по ПМ.05	+++	+ +

4. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ (ПМ)

Таблица 4 – Содержание ПМ.05

Наименование разделов профессионального модуля и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Вводное занятие. Гистология как наука и ее место среди других медико-биологических наук.	Лекция: Вводное занятие. Гистология как наука и ее место среди других медико-биологических наук. Основные биологические процессы, наблюдающиеся во время гистогенеза. Формы организации тканей.	2	1
Тема 2. Понятие «ткань». Морфологическая классификация тканей.	Лекция: Понятие «ткань». Морфологическая классификация тканей. Морфофункциональная характеристика тканей Келликера и Лейдига. Возрастные изменения тканей. Физиологическая и репаративная регенерация тканей. Понятия о стволовых клетках. Теория дифферонного строения тканей.	2	1
Тема 3. Эпителиальные ткани: покровный эпителий.	Лекция: Специфические признаки эпителиальной ткани. Генетическая классификация эпителиальных тканей. Строение эпителиальной клетки. Базальная мембрана: понятие, строение, функциональное значение. Морфологическая классификация эпителиальных тканей. Однослойный эпителий: понятие, разновидности, строение, расположение, значение. Многослойный эпителий: понятие, разновидности, строение, расположение, эпителиев.	2	1
	Семинар: Собеседование по вопросам темы: Введение в гистологию. Понятие «ткань». Специфические признаки эпителиальной ткани. Генетическая классификация эпителиальных тканей. Строение эпителиальной клетки. Базальная мембрана: понятие, строение, функциональное значение. Морфологическая классификация эпителиальных тканей. Однослойный эпителий: понятие, разновидности, строение, расположение, значение. Многослойный эпителий: понятие, разновидности, строение, значение. Регенерация эпителиев. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм. Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, тестовый контроль.	2	2,3
	Самостоятельная внеаудиторная работа: - Подготовка сравнительной таблицы по покровному эпителию, - Зарисовка экзаменационных гистологических препаратов.	1 3	
Тема 4. Эпителиальные ткани: железистый эпителий.	Лекция: Понятие о железистом эпителии. Морфологические отличия железистого от нежелезистого эпителия. Понятие об экзокринных железах и их отличия от эндокринных желез. Общий план строения экзокринных желез. Классификация экзокринных желез по строению концевых отделов и выводных протоков. Классификация экзокринных желез по характеру выделяемого секрета. Классификация экзокринных желез по механизму выделения секрета.	2	1

	Семинар:	2	2,3
	Собеседование по вопросам темы: Понятие о железистом эпителии. Морфологические отличия железистого от	2	2,3
	нежелезистого эпителия. Понятие об экзокринных железах и их отличия от эндокринных желез. Общий план		
	строения экзокринных желез. Классификация экзокринных желез по строению концевых отделов и выводных		
	протоков. Классификация экзокринных желез по характеру выделяемого секрета. Классификация экзокринных		
	желез по механизму выделения секрета. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, письменный контроль.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	_	
	- Подготовка схемы с рисунками по различным видам желез,	1	
	- Подготовка сравнительной таблицы по покровному и железистому эпителию,	1	
	- Зарисовка экзаменационных гистологических препаратов.	1	
Тема 5.	Лекция:	2	1
Волокнистые соединительные	Волокнистые соединительные ткани. План строения соединительной ткани. Классификация соединительных		
ткани.	тканей. Биомеханическая функция соединительной ткани и структурные компоненты, обеспечивающие эту		
	функцию. Трофическая функция соединительной ткани и структурные компоненты, обеспечивающие ее		
	выполнение. Репаративная (пластическая) функция соединительной ткани и структурные компоненты,		
	обеспечивающие ее выполнение. Защитная функция соединительной ткани и структурные компоненты,		
	обеспечивающие ее выполнение. Регенерация соединительной ткани. План строения плотной соединительной ткани.		
	Классификация плотной соединительной ткани. Сухожилие: понятие, строение, регенерация.		
	Семинар:	2	2,3
	Волокнистые соединительные ткани. План строения соединительной ткани. Классификация соединительных	-	2,5
	тканей. Биомеханическая функция соединительной ткани и структурные компоненты, обеспечивающие эту		
	функцию. Трофическая функция соединительной ткани и структурные компоненты, обеспечивающие ее		
	выполнение. Репаративная (пластическая) функция соединительной ткани и структурные компоненты,		
	обеспечивающие ее выполнение. Защитная функция соединительной ткани и структурные компоненты,		
	обеспечивающие ее выполнение. Регенерация соединительной ткани. План строения плотной соединительной ткани.		
	Классификация плотной соединительной ткани. Сухожилие: понятие, строение, регенерация.		
	Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, тестовый контроль, письменный контроль		2
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	2	3
	Зарисовка экзаменационных гистологических препаратов.	2	
T	- Подготовка сообщений о строении пуповины, как единственном источнике студенистой ткани.	2	
Тема 6.	Лекция:	2	1
Соединительные ткани со	Классификация тканей со специальными свойствами. Ретикулярная ткань: понятие, план строения, расположение,		
специальными свойствами.	значение. Жировая ткань: понятие, разновидности, расположение, строение, функции. Студенистая ткань: понятие,		
	расположение, строение, значение. Пигментная ткань: понятие, расположение, строение, функции.		
Тема 7.	Лекция:	2	1
Хрящевые ткани.	План строения хрящевой ткани как ткани внутренней среды. Классификация хрящевой ткани. Гиалиновая хрящевая		
	ткань: строение, расположение, значение. Эластическая хрящевая ткань: строение, расположение, значение.		
	Волокнистая хрящевая ткань: строение, расположение, значение. Хрящ как орган: строение, особенности питания,		
	регенерация.		
	Семинар:	2	2,3
	План строения хрящевой ткани как ткани внутренней среды. Классификация хрящевой ткани. Гиалиновая хрящевая		

	ткань: строение, расположение, значение. Эластическая хрящевая ткань: строение, расположение, значение.		
	Волокнистая хрящевая ткань: строение, расположение, значение. Хрящ как орган: строение, особенности питания, регенерация.		
	Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, тестовый контроль.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа		
	- Зарисовка экзаменационных гистологических препаратов,	1	
	- Создание рисунка «Хрящ как орган»,	1	
	- Подготовка сообщений по теме «Методы по регенерации хрящевой ткани в практической медицинской деятельности»	2	
Тема 8.	Лекция:	2	1
Костные ткани.	План строения костной ткани. Костные клетки: разновидности, строение, функциональное значение. Межклеточное		
	вещество костной ткани: понятие, строение, химический состав, значение, новообразование. Виды костной ткани.		
	Кость как орган: понятие, строение, регенерация. Способы гистогенеза костной ткани и их основные этапы.	_	
	Семинар:	2	2,3
	План строения костной ткани. Костные клетки: разновидности, строение, функциональное значение. Межклеточное		
	вещество костной ткани: понятие, строение, химический состав, значение, новообразование. Виды костной ткани.		
	Кость как орган: понятие, строение, регенерация. Способы гистогенеза костной ткани и их основные этапы. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, тестовый контроль.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа		
	- Подготовка сообщений по теме «Методы по регенерации костной ткани в практической медицинской	1	
	деятельности»,	1	
	- Создание рисунка «Кость как орган»,	1	
	- Составление конспекта: «Остеогенез антенатальный и постнатальный»,	1	
	- Зарисовка экзаменационных препаратов.	-	
Тема 9.	Лекция:	2	1
Исчерченные мышечные ткани.	Основные этапы гистогенеза поперечно-полосатой мышечной ткани. Строение мышечного волокна как структурно-		
•	функциональной единицы скелетной мышечной ткани. Строение миофибриллярного аппарата скелетной мышечной		
	ткани. Гистофизиология мышечного сокращения. Строение мышцы как органа. Типы мышечных волокон скелетной		
	мышечной ткани. Физиологическая и репаративная регенерация скелетной мышечной ткани в свете теории		
	дифферонного строения тканей. Сердечная поперечно-полосатая мышечная ткань: источник развития, особенности		
	строения и регенерации.		
	Семинар:	2	2,3
	Основные этапы гистогенеза поперечно-полосатой мышечной ткани. Строение мышечного волокна как структурно-		
	функциональной единицы скелетной мышечной ткани. Строение миофибриллярного аппарата скелетной мышечной		
	ткани. Гистофизиология мышечного сокращения. Строение мышцы как органа. Типы мышечных волокон скелетной		
	мышечной ткани. Физиологическая и репаративная регенерация скелетной мышечной ткани в свете теории		
	дифферонного строения тканей. Сердечная поперечно-полосатая мышечная ткань: источник развития, особенности строения и регенерации. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Строения и регенерации. изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм. Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, письменный контроль.		
	жормы и методы контролы. устный индивидуальный опрос, письменный контроль.		

		1	
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		
	- Подготовка сообщений по теме «Методы по регенерации мышечной ткани в практической медицинской	1	
	деятельности»,		
	- Зарисовка экзаменационных препаратов.	1	
Тема 10.	Лекция:	2	1
Гладкая мышечная ткань.	Источник развития гладкой мышечной ткани. Строение миоцитов. Регенерация гладкой мышечной ткани.		
	Иннервация гладкой мышечной ткани.		
	Семинар:	2	2,3
	Источник развития гладкой мышечной ткани. Строение миоцитов. Регенерация гладкой мышечной ткани.		ŕ
	Иннервация гладкой мышечной ткани. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, письменный контроль.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		
	- Подготовка конспекта: «Гладкая мышечная ткань и внутренние органы»,	1	
		1	
m 11	- Зарисовка экзаменационных препаратов.	•	
Тема 11.	Лекция:	2	1
Нервная ткань: источники	План строения нервной ткани. Морфологическая классификация нервных клеток. Функциональная классификация		
развития. Нейроны. Нейроглия.	нервных клеток. Строение нервной клетки. Регенерация нервной ткани в свете дифферонного строения. Нейроглия:		
	понятие, разновидности, строение, значение. Развитие нервной ткани.		
	Семинар:	2	2, 3
	План строения нервной ткани. Морфологическая классификация нервных клеток. Функциональная классификация		
	нервных клеток. Строение нервной клетки. Регенерация нервной ткани в свете дифферонного строения. Нейроглия:		
	понятие, разновидности, строение, значение. Развитие нервной ткани.		
	Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, письменный контроль.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		
	- Зарисовка нейронов по морфо-функциональной классификации,	1	
	- Зарисовка экзаменационных препаратов.	1	
Тема 12.	Лекция:	2	1
Нервное волокно. Нервные	План строения нервной ткани. Безмиелиновые нервные волокна: развитие, строение, механизм проведения нервного		
окончания. Синапсы.	импульса, распространенность. Миелиновые нервные волокна: развитие, строение, механизм проведения нервного		
	импульса, распространенность. Регенерация нервных волокон. Строение периферического нерва. Чувствительные		
	нервные окончания: понятие, строение, разновидности. Двигательные нервные окончания: понятие, разновидности,		
	строение. Синапсы: понятие, разновидности, строение, гистофизиология. Регенерация нервной ткани. Понятие о		
	рефлекторной дуге.		
	Семинар:	2	2,3
	План строения нервной ткани. Безмиелиновые нервные волокна: развитие, строение, механизм проведения нервного	2	2,3
	импульса, распространенность. Миелиновые нервные волокна: развитие, строение, механизм проведения нервного		
	импульса, распространенность. Миелиновые нервные волокна. развитие, строение, механизм проведения нервного импульса, распространенность. Регенерация нервных волокон. Строение периферического нерва. Чувствительные		
	нервные окончания: понятие, строение, разновидности. Двигательные нервные окончания: понятие, разновидности,		
	строение. Синапсы: понятие, разновидности, строение, гистофизиология. Регенерация нервной ткани. Понятие о		
	рефлекторной дуге. Изучение экзаменационных гистологических препаратов и электронограмм.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, письменный контроль, тестовый контроль, решение		

	ситуационных задач.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		2
	- Зарисовка рефлекторных дуг (вегетативные, соматическая),	3	
	- Зарисовка различных видов чувствительных и двигательных нервных окончаний,	2	
	- Зарисовка экзаменационных препаратов.	1	
Тема 13.	Лекция:	2	1
Техника приготовления	Основные этапы приготовления гистологических препаратов. Взятие материала. Фиксация. Промывка в воде.		
гистологических препаратов.	Обезвоживание и уплотнение. Заливка. Приготовление срезов. Окрашивание. Заключение срезов.		
	Лекция:	2	1
	Особенности гистологической техники при проведении срочных гистологического исследованиях. Основы		
	микроскопической техники.		
	Практическое занятие:	6	2,3
	Забор материала из различных источников (лоскут кожи, печень, головной мозг, желудок, бедренная кость).		
	Фиксация.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		
	- Составление списка возможных ошибок и артефактов и пути решения и ликвидации данных ошибок,	3	3
Тема 14.	Практическое занятие:	6	2,3
Освоение методики	Уплотнение гистологического материала: проводка по различной концентрации спиртов. Заливочные среды.		
приготовления	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
гистологических препаратов:	Самостоятельная внеаудиторная работа:		
заливка.	- Составление таблицы по этапности проведения гистологической техники,	2	
	- Подготовка доклада о строении светового микроскопа.	1	
	Практическое занятие:	6	2,3
	Уплотнение гистологического материала. Проводка и просветление. Получение парафиновых блоков.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		3
	- Составление сравнительной таблицы по различным видам заливки,	2	
	- Подготовка доклада о строении электронного микроскопа.	1	
Тема 15.	Лекция:	2	1
Основы техники приготовления	Понятие микротома. Строение микротома: санный и ротационный. Кристостат. Строение криостата. Этапы работы		
гистологических срезов.	на микротоме. Этапы работы на криостате. Техника безопасности при приготовлении гистологических срезов.		
Torra 16	Поличия	2	1
Тема 16.	Лекция:	2	1
Методы исследования в	Световая микроскопия. Фазово-контрастная микроскопия. Поляризационная микроскопия. Интерференционная		
цитологии и гистологии.	микроскопия. Темнопольная микроскопия. Ультрафиолетовая микроскопия. Флуоресцентная микроскопия. Трансмиссионная микроскопия. Электронная микроскопия.		
Тема 17.	Грансмиссионная микроскопия. Электронная микроскопия. Лекция:	2	1
тема 17. Работа с экспериментальным	лекция: Виды биопсий. Порядок поступления биопсийного материала на гистологическое исследование. Особенности	۷.	1
<u>-</u>	обработки материала биопсий разных органов на примере различных органов и тканей.		
материалом. Тема 18.	оораоотки материала опопсии разных органов на примере различных органов и тканеи. Лекция:	2	1
_	Типы красителей. Основные методы окраски тканей. Окраска гематоксилином и эозином. Окраска по методу	۷	1
Гистологическое окрашивание.	тины красителен. Основные методы окраски тканеи. Окраска тематоксилином и эозином. Окраска по методу		

	Романовского. Окраска железным гематоксилином (по методу Генденгайна).		
	Практическое занятие:	6	2,3
	Приготовление гистологических срезов различных органов на микротоме. Маркирование стекол.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Практическое занятие:	6	2,3
	Основные стадии приготовления гистологического препарата. Основы окрашивания препарата. Группы красителей.		,
	Заключение срезов.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
Тема 19.	Практическое занятие:	6	2,3
Методы выявления аморфного	Изучение методов выявления аморфного вещества соединительной ткани. Проведение окраски гематоксилином-		,
вещества соединительной	эозином, альциановым синим, ШИК-реакция.		
ткани.	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Самостоятельная внеаудиторная работа:	1	3
	- Подготовка доклада: «Методы выявления аморфного вещества соединительной ткани в клинической медицине:	1	3
	роль и значение»		
Гема 20.	Практическое занятие:	6	2,3
	Изучение методов выявления коллагеновых волокон. Проведение окраски гематоксилином-эозином, по Малори,	U	2,3
Методы выявления	пикрофуксином и железным гематоксилином по Ван-Гизону.		
соллагеновых волокон.			
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.	1	3
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	1	3
D 44	- Подготовка доклада: «Методы выявления коллагеновых волокон в клинической медицине: роль и значение»		2.2
Гема 21.	Практическое занятие:	6	2,3
Методы выявления	Изучение методов выявления эластических волокон. Проведение окраски резорцин-фуксином, по Вейгерту,		
эластических волокон.	орсеином по методу Унны-Тенцера.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	1	3
	- Подготовка доклада: «Методы выявления эластических волокон в клинической медицине: роль и значение»		
Гема 22.	Практическое занятие:	6	2,3
Методы окрашивания	Изучение методов выявления мышечной ткани. Проведение окраски железным гематоксилином и пикрофуксином		
мышечной ткани.	по Ван-Гизону, по Малори.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	1	3
	- Подготовка доклада: «Методы окрашивания мышечной ткани в клинической медицине: роль и значение»		
Гема 23.	Практическое занятие:	6	2,3
Методы окрашивания	Изучение методов выявления хрящевой и костной ткани. Проведение окраски гематоксилином-эозином.		,-
хрящевой и костной ткани.	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
L 12-2	Самостоятельная внеаудиторная работа:	3	3
	- Подготовка доклада: «Методы окрашивания хрящевой и костной ткани в клинической медицине: роль и значение»	5	
Гема 24.	Практическое занятие:	6	2,3
тема 24. Методы окраски нервной	Изучение методов выявления нервной ткани. Проведение окраски ШИК-реакцией, альциановым синим,	U	2,3
методы окраски нервнои гкани.	метиленовым синим по Нисслю.		
і Капи.			
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		

	Самостоятельная внеаудиторная работа:	3	3
	- Подготовка доклада: «Методы окраски нервной ткани в клинической медицине: роль и значение».		
Гема 25.	Лекция:	2	1
Морфологические методы	Пути получения материалов для цитологических исследований. Мазки-отпечатки. Цитологическое исследование		
исследования клеток и тканей.	осадка из жидкостей. Цитологическое исследование костного мозга, крови. Пункционная аспирационная биопсия.		
Гема 26.	Лекция:	2	1
Основы гистохимических	Принципы гистохимических методов. Энзимогистохимия. Особенности гистохимического исследования.		
методов исследования.	Окислительно-восстановительные ферменты. Выявление сукцинатдегидрогеназы по Нахласу.		
	Практическое занятие:	6	2,3
	Строение криостата. Принципы работы на криостате. Правила безопасности. Получение криостатных срезов.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
Гема 27.	Практическое занятие:	6	2,3
Гистохимия белков.	Изучение методов выявления белков. Проведение окраски амодом черным 10 В.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	2	3
	- Подготовка доклада: «Гистохимия белков в клинической медицине: роль и значение»		
Гема 28.	Практическое занятие:	6	2,3
Гистохимия углеводов.	Изучение методов выявления углеводов. Проведение окраски ШИК-реакцией по Мак-Манусу, альциановым синим		_,-
, , , ,	по Стидмену.		
	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	2	3
	- Подготовка доклада: «Гистохимия углеводов в клинической медицине: роль и значение»	_	
Гема 29.	Практическое занятие:	6	2,3
Гистохимия нуклеиновых	Изучение методов выявления нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов. Проведение окраски метиленовым зеленым	Ü	_,0
кислот и нуклеотидов.	пиронином по Браше.		
anettor if hydreorngozi	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	1	3
	- Подготовка доклада: «Гистохимия нуклеиновых кислот и нуклеотидов в клинической медицине: роль и значение»	1	3
Гема 30.	Практическое занятие:	6	2,3
Гема 50. Гистохимия липидов.	Изучение мотодов выявления липидов. Проведение окраски липидов суданом черным В по Лизону.	O	2,3
петолими липидов.	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:	2	3
	- Подготовка доклада: «Гистохимия липидов в клинической медицине: роль и значение»	2	3
Гема 31.	- подготовка доклада. «пистохимия липидов в клинической медицине: роль и значение» Практическое занятие:	6	2,3
	Изучение методов выявления дегидрогеназ. Проведение окраски сукцинатдегидрогеназы по Хейхоу и Кваглино.	O	2,3
Гистохимия дегидрогеназ.	Формы и методы контроля: устный индивидуальный опрос, оценка практических навыков.		
	Самостоятельная внеаудиторная работа:		3
		1	3
F 22	- Подготовка доклада: «Гистохимия дегидрогеназ в клинической медицине: роль и значение».	2	1
Гема 32.	Лекция:	2	1
	Историческая справка. Элементы культивации. Линии клеток. Факторы, влияющие на развитие линий клеток.		
Метод культивирования клеток, тканей и органов.	Монослойные культуры. Преимущества и недостатки монослойных культур.	ļ	

Производственная практика	72	2, 3	
Виды работ:			
1. Осуществление забора гистологического материала. р			
2. Подготовка биоптатов и секционного материала к дальнейшим гистологических исследованиям.			
3. Проведение фиксации, уплотнения гистологического материала.			
4. Приготовление гистологических срезов.			
5. Проведения окрашиваний гистологических препаратов по различным методикам.			
6. Изучение и соблюдение норм санитарной безопасности в патологоанатомическом отделении.			
7. Статистический подсчет данных в патологоанатомическом отделении.			
8. Оформление медицинской документации патологоанатомического отделения.			
Дифференцированный зачет			
Всего:			
Лекционные занятия:	42		
Семинарские занятия:			
Самостоятельная работа:			
Практические занятия:			
Производственная практика:			

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ 05. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Контроль и оценка результатов освоения ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований осуществляется преподавателями в процессе проведения лекционных, семинарских и практических занятий с использованием тестовых заданий, составления схем, защитой докладов, индивидуальных письменных заданий.

Изучение дисциплины ПМ 05. Проведение лабораторных микробиологических исследований по данной рабочей программе включает лекционные, семинарские, практические занятия, а также внеаудиторную самостоятельную работу.

Материал лекционных, семинарских, практических занятий предусматривает изучение профессионального направления и формирование аналитического мышления будущего специалиста.

Аудиторная самостоятельная работа выполняется на практических занятиях под непосредственным руководством преподавателей и по его заданию. На занятии осуществляется проверка усвоения материала, разъясняются наиболее сложные и трудные для усвоения вопросы. В ходе семинарских и практических занятий у обучающихся формируются понятийный модуль и алгоритмы, а также необходимые умения и навыки применять аналитическое мышление в стандартных и нестандартных ситуациях.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется обучающимися по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение МДК.05.01.

Базами производственной практики являются клинические диагностические лаборатории учреждений здравоохранения.

Освоению профессионального модуля должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплин:

- Анатомия и физиология человека;
- Основы латинского языка с медицинской терминологией;
- Основы патологии;
- Химия;
- Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ.

Производственная практика по профилю специальности проводится после завершения профессионального модуля.

Освоение профессионального модуля требует наличия библиотеки с читальным залом, в котором имеются рабочие места с выходом в Интернет.

Изучение модуля заканчивается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета по ПП.05.01 и экзамена по ПМ. 05.

Цели и задачи производственной практики:

Приобрести практический опыт после изучения профессионального модуля «Проведение лабораторных гистологических исследований» (ПМ.05.), подготовить медицинского лабораторного техника для работы в лаборатории по проведению гистологических исследований.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится после освоения основных разделов модуля, в течение 1 недели (36 ч). Производственная практика проводится на базе КДЛ лечебных учреждений города, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей – специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики. В период практики студенты работают под контролем штатных лаборантов лечебно-профилактических учреждений.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании результатов, подтвержденных отчетами и дневниками практики обучающихся.

Производственная практика (по профилю специальности) завершается дифференцированным зачетом.

Таблица 5 - Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	Профессиональные компетенции	
ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных	иметь практический опыт: — приготовления гистологических препаратов;	Текущий контроль успеваемости и
гистологических исследований.	уметь: — готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;	промежуточная аттестация.
	знать: - задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;	
	 правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования; морфофункциональную характеристику органов и тканей. 	
ПК 5.2. Готовить	иметь практический опыт:	Текущий
препараты для	 приготовления гистологических препаратов; 	контроль
лабораторных	уметь:	успеваемости и
гистологических исследований	 проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований; 	промежуточная аттестация.
биологических материалов и оценивать их качество.	 оценивать качество приготовленных гистологических препаратов; 	
na au recibo.	оформлять учетно-отчетную документацию;знать:задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники	
	безопасности в гистологической лаборатории; правила взятия, обработки и архивирования материала для	
	гистологического исследования; - критерии качества гистологических препаратов;	
	 морфофункциональную характеристику органов и тканей. 	
ПК 5.3. Регистрировать	иметь практический опыт:	Текущий
результаты	 приготовления гистологических препаратов; 	контроль
гистологических исследований.	уметь:оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;	успеваемости и промежуточная аттестация.
	оформлять учетно-отчетную документацию;	
	знать:	
	 критерии качества гистологических препаратов; 	
ПИ БА Посто	 морфофункциональную характеристику органов и тканей. 	Т
ПК 5.4. Проводить утилизацию	иметь практический опыт: — приготовления гистологических препаратов:	Текущий контроль
отработанного материала,	приготовления гистологических препаратов;уметь:	успеваемости и
дезинфекцию и	- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и	промежуточная
стерилизацию	аппаратуру для гистологического исследования;	аттестация.
использованной	 архивировать оставшийся от исследования материал; 	
лабораторной посуды,	 оформлять учетно-отчетную документацию; 	
инструментария, средств защиты.	знать:	
Saugitus.	 задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории; 	
	 правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования; 	
ПК 5.5 Архивировать	иметь практический опыт:	Текущий
оставшийся после	 приготовления гистологических препаратов; 	контроль
исследования материал.	уметь:	успеваемости и
	 архивировать оставшийся от исследования материал; 	промежуточная

	 оформлять учетно-отчетную документацию; 	аттестация.
	знать:	
	- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники	
	безопасности в гистологической лаборатории;	
	 правила взятия, обработки и архивирования материала для 	
	гистологического исследования;	
	 критерии качества гистологических препаратов; 	
	 морфофункциональную характеристику органов и тканей. 	
OK 1 H	Общие компетенции	т v
ОК. 1 Понимать	иметь практический опыт:	Текущий
сущность и социальную	- участия в профессионально-ориентированной деятельности в	контроль
значимость своей	рамках медицинской этики и деонтологии.	успеваемости и
будущей профессии,	уметь:	промежуточная
проявлять к ней	– понимать значение своей профессии в жизни человека и	аттестация.
устойчивый интерес.	общества.	
	знать:	
	 моральные и ценностные ориентиры системы здравоохранения 	
ОК. 2 Организовывать	иметь практический опыт:	Текущий
собственную	- применения полученных знаний в процессе решения	контроль
I		-
	профессиональных задач.	успеваемости и
типовые методы и	уметь:	промежуточная
способы выполнения	- определять формы и методы выполнения самостоятельной работы.	аттестация.
профессиональных задач,	знать:	
оценивать их	- основные принципы целеполагания, планирования и организации	
эффективность и	собственной деятельности	
качество.		
ОК. 3 Принимать	иметь практический опыт:	Текущий
решения в стандартных и	- навыками оценки степени риска нестандартной ситуации на	контроль
нестандартных	основе ее грамотного и оперативного анализа.	успеваемости и
ситуациях, нести за них	уметь:	промежуточная
ответственность.	– принимать оптимальные решения в стандартных и	аттестация.
	нестандартных профессиональных ситуациях.	
	знать:	
	- основные элементы, особенности и причины возникновения	
	стандартных и нестандартных ситуаций, возникающих в	
	профессиональной деятельности.	
ОК. 4 Осуществлять	иметь практический опыт:	Текущий
поиск и использование	- объективной оценки актуальности, значимости и возможности	контроль
информации,	применения информации для решения профессиональных задач и	успеваемости и
необходимой для	личностного роста.	промежуточная
эффективного	уметь:	аттестация.
выполнения	уметь самостоятельно работать с научной литературой,	аттостации.
профессиональных задач,	- анализировать, обобщать, систематизировать нужную информацию,	
	- анализировать, оосощать, систематизировать нужную информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных	
профессионального и личностного развития.	задач, профессионального и личностного развития	
личностного развития.	задач, профессионального и личностного развития знать:	
	знать методы получения, анализа, обобщения научной информации по	
ОК 5. Использовать	теоретическим проблемам в акушерстве и гинекологии.	Такалич
	иметь практический опыт:	Текущий
информационно-	– использования информационно-коммуникационных технологий	контроль
коммуникационные	для решения профессиональных задач	успеваемости и
технологии в	уметь:	промежуточная
профессиональной	– осуществлять отбор наиболее актуальных, эффективных	аттестация.
деятельности.	информационно-коммуникационных технологий для решения	
	профессиональных задач.	
	знать:	
	– основные информационно-коммуникационные технологии,	
	применяемые в профессиональной деятельности лаборанта.	
ОК 6. Работать в	иметь практический опыт:	Текущий
коллективе и команде,	- использовать эффективные методы работы в коллективе и в	контроль
эффективно общаться с	команде, методы эффективного общения с коллегами,	успеваемости и
коллегами, руководством,	руководством, потребителями при реализации медицинской	промежуточная
/1/	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

пациентами.	помощи и медицинских услуг.	аттестация.
	уметь:	arreeragiin.
	- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с	
	коллегами, руководством, потребителями;	
	- интегрировать принципы медицинской этики и деонтологии в	
	ежедневной практике	
	знать:	
	- принципы работы в коллективе и в команде, принципы	
	эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями;	
	- принципы медицинской этики и деонтологии.	
ОК 7. Брать	иметь практический опыт:	Текущий
ответственность за	- командообразования, целеполагания, администрирования;	контроль
работу членов команды,	прогнозирования и оценки результата работы команды.	успеваемости и
за результат выполнения	уметь:	промежуточная
заданий.	- ставить задачи и цели для достижения необходимого результата,	аттестация.
	прогнозировать его, распределять ответственность членов команды (подчиненных) при выполнении заданий.	
	знать: - меру ответственности при совместной работе членов команды	
	(подчиненных), ожидаемый результат выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно	иметь практический опыт:	Текущий
определять задачи	- определения задач профессионального и личностного развития,	контроль
профессионального и	методами самообразования, планирования и осуществления	успеваемости и
личностного развития,	повышения своей квалификации, навыками объективной оценки	промежуточная
заниматься	актуальности, значимости и возможности применения информации	аттестация.
самообразованием,	для решения профессиональных задач и личностного роста.	
осознанно планировать	уметь:	
повышение	- самостоятельно определять задачи профессионального и	
квалификации.	личностного развития, заниматься самообразованием;	
	- осознанно планировать и осуществлять повышение своей	
	квалификации, работать с научной литературой, анализировать,	
	обобщать;	
	- систематизировать нужную информацию, необходимую для	
	эффективного выполнения профессиональных задач и личностного	
	развития.	
	знать:	
	- методы определения задач профессионального и личностного развития, методы самообразования, планирования и осуществления	
	повышения своей квалификации;	
	- методы получения, анализа и обобщения научной информации.	
ОК 9. Ориентироваться	владеть:	Текущий
в условиях смены	- навыками внедрения и использования изменений информационно-	контроль
технологий в	коммуникационных технологий для решения профессиональных	успеваемости и
профессиональной	задач	промежуточная
деятельности.	уметь:	аттестация.
	-осуществлять отбор наиболее актуальных, эффективных	
	информационно-коммуникационных технологий для решения	
	профессиональных задач	
	знать:	
	- основные изменения в информационно-коммуникационных	
	технологиях, применяемых в профессиональной деятельности	
OK 10 F	лаборанта	
ОК 10. Бережно	иметь практический опыт:	Текущий
относиться к	- готовности использовать положения и методы истории, религии,	контроль
историческому наследию	культурологии при решении профессиональных задач.	успеваемости и
и культурным традициям	уметь:	промежуточная
народа, уважать	- анализировать, классифицировать, правильно соотносить факты и	аттестация.
социальные, культурные	обобщения, оценивать события, устанавливать причинно- следственные связи, закономерности общественного развития,	
и религиозные различия.	определять конкретно-исторические условия той или иной эпохи,	
	социальные, культурные и религиозные особенности;	
	- проявлять толерантное отношение к различным народам и	
	религиям.	
	20	l .

	знать: - духовные и нравственные ценности, выработанные в ходе исторического развития, через сформированное собственное отношение к ним и приобщение к социальному опыту предшествующих поколений.	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	иметь практический опыт: - выявлять свое место и роль в окружающей природе, в коллективе, в обществе; - проявлять нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку. уметь: - аргументировать свою позицию, отстаивать и защищать свою	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
	точку зрения по отношению к природе, обществу, человеку; - соблюдать этические нормы общения при взаимодействии с окружающими людьми. знать: - нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.	
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	иметь практический опыт: - оценки неотложного состояния и оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях. уметь: - оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях. знать:	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
ОК 13. Организовывать	- основные принципы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях иметь практический опыт:	Текущий
рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной	 оценки эффективности организации рабочего места, навыками соблюдения требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. уметь: организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. 	контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
безопасности.	знать: - эргономичное расположение оборудования с соблюдением требований пожарной безопасности и охраны труда, - организацию рабочего места с соблюдением требований производственной санитарии, инфекционной и пожарной безопасности; - методы и способы решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации.	
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	иметь практический опыт: - приобщения принципов здорового образа жизни, основы физической культуры и спорт к своей жизни и жизни пациентов, коллег; - укрепления своего здоровья и здоровья пациентов для достижения жизненных и профессиональных целей; - участия в мероприятиях, связанных с укреплением физического здоровья. уметь:	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
	- проводить пропаганду и санитарно-гигиеническое просвещение населения по вопросам здорового образа жизни, основах физической культурой и спорта и их влияния на укрепление здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. знать: - принципы формирования здорового образ жизни, основы физической культуры и спорта; - принципы укрепления здоровья для достижения жизненных и профессиональных целей.	
ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую	Иметь практический опыт: - Проявлять активную гражданскую позицию, демонстрирующий	Текущий контроль

позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций. Уметь: - Проявлять активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	успеваемости и промежуточная аттестация.
добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	Знать: - принципы активной гражданской позиции, приверженности принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	T
ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий их от групп и девиантным поведением.	Иметь практический опыт: - Соблюдать нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Быть лояльным к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрировать неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. Уметь: - Соблюдать нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Быть лояльным к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрировать неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. Знать:	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	- принципы нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России, установки и проявления представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением, социально опасное поведение окружающих.	
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального	 Иметь практический опыт: Проявлять и демонстрировать уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремиться к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» Уметь:	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
конструктивного «цифрового следа»	конструктивного «цифрового следа» Знать: - принципы уважения к людям труда, осознающий ценность собственного труда, формирования в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального	Иметь практический опыт: - Демонстрировать приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России. Уметь: - Демонстрировать приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

народа России.	Знать:	
	- принципы приверженности к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	
ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	 Иметь практический опыт: Проявлять уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях. Уметь: Проявлять уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях. Знать: принципы уважения к людям старшего поколения и готовность к 	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
	участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	
ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	 Иметь практический опыт: Осознания приоритетной ценности личности человека; уважения собственной и чужой уникальности в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. Уметь: Осознавать приоритетную ценность личности человека; уважения собственной и чужой уникальности в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. Знать: принципы ценности личности человека; уважения собственной и чужой уникальности в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. 	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных,	Иметь практический опыт: - Проявлять и демонстрировать уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства. Уметь:	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского	- Проявлять и демонстрировать уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства. Знать: - принципы уважения к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп, сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей	
государства. ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактвных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	многонационального российского государства. Иметь практический опыт: - Соблюдать и пропагандировать правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактвных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях. Уметь: - Соблюдать и пропагандировать правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактвных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях. Знать: - принципы правил здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактвных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей	Иметь практический опыт: - Заботы о защите окружающей среды, собственной и чужой	Текущий контроль

среды, собственной и	безопасности, в том числе цифровой	успеваемости и
чужой безопасности, в	Уметь:	промежуточная
том числе цифровой	- Заботиться о защите окружающей среды, собственной и чужой	аттестация.
	безопасности, в том числе цифровой	
	Знать:	
	- принципы защиты окружающей среды, собственной и чужой	
	безопасности, в том числе цифровой	
ЛР 11 Проявляющий	Иметь практический опыт:	Текущий
уважение к	- Проявления уважения к эстетическим ценностям, обладания	контроль
эстетическим ценностям,	основами эстетической культуры	успеваемости и
обладающий основами	Уметь:	промежуточная
эстетической культуры	- Проявлять уважение к эстетическим ценностям, обладать основами	аттестация.
	эстетической культуры	
	Знать:	
	- принципы уважения к эстетическим ценностям, обладания основами	
	эстетической культуры	
ЛР 12 Принимающий	Иметь практический опыт:	Текущий
семейные ценности,	- Принятия семейные ценности, готовый к созданию семьи и	контроль
готовый к созданию	воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	успеваемости и
семьи и воспитанию	ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	промежуточная
детей;	своими детьми и их финансового содержания.	аттестация.
демонстрирующий	Уметь:	
неприятие насилия в	- Принимать семейные ценности, готовый к созданию семьи и	
семье, ухода от	воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	
родительской	ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со	
ответственности, отказа	своими детьми и их финансового содержания.	
от отношений со своими	Знать:	
детьми и хи	- принципы семейных ценностей, созданию семьи и воспитанию	
финансового	детей; неприятие насилия в семье, ухода от родительской	
содержания.	ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их	
	финансового содержания.	

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лаборатории «Проведение лабораторных гистологических исследований».

Оборудование учебной лаборатории «Проведение лабораторных гистологических исследований» и рабочих мест кабинета:

- стол и стул для преподавателя;
- учебные места (столы и стулья по количеству обучающихся);
- классная доска;
- информационный стенд для студента;
- шкаф для хранения наглядных пособий;
- шкаф для хранения методических материалов;
- раковина для мытья рук;
- микроскопы учебные: ЛОМО, Биолам и пр.;
- наборы гистологических учебных микропрепаратов тканей и органов по темам разделов модуля;
 - наборы коллекционных цитологических мазков по темам раздела модуля;
- лабораторная посуда (банки с притертыми пробками и бюксы различного объема, биологические стаканчики, колбы, чашки Петри, стеклянные палочки, пипетки и проч.)
- инструменты и вспомогательный материал (скальпели, ножницы, пинцеты, препаровальные иглы, гистологические шпатели, кассеты для фиксации и проводки материала, карандаш по стеклу, предметные и покровные стекла, кисточки, нитки, плотная бумага, черный фон, фильтровальная бумага, вата, марля, бинт, деревянные бруски и проч.);
 - металлические формы для заливки материала;
 - микротомы (санный, ротационный);
 - микротомные ножи (тип С);
 - приспособления для правки микротомных ножей;
- химические реактивы (формалин, хлороформ, эфир для наркоза, дистиллированная вода, ксилол или его аналоги, канадский (пихтовый) бальзам и/или полистирол, этанол, парафин, пчелиный воск, ЛУК, хлористоводородная кислота и пр.);
- гистологические, гистохимические и цитологические красители (гематоксилины Эрлиха, Майера, Вейгерта, Карацци, эозин, азуры, пикриновая кислота, фуксин кислый, краситель Романовского, толуидиновый синий, тионин, краситель-фиксатор Май-Грюнвальда, краситель-фиксатор Лейшмана, набор для PAS-реакции, альциановый синий, метиленовый синий, конго красный, нейтральный красный, азотнокислое серебро, судан, ферроцианид калия и проч.).

Оборудование лаборатории и рабочих мест цитологической лаборатории:

Мебель и стационарное учебное оборудование:

- стол и стул для преподавателя;
- столы и стулья по количеству обучающихся;
- шкаф книжный;
- шкафы для хранения наглядных пособий;
- шкафы для хранения учебно-методических комплексов и дидактических материалов;
- классная доска;
- информационный стенд для студента.

Учебно-наглядные пособия:

Аппаратура и приборы:

- вытяжной шкаф
- центрифуга
- моечная раковина
- микроскопы учебные: ЛОМО, Биолам и пр.
- весы технохимические
- электроплита
- холодильник бытовой
- фотоэлектрокалориметр (КФК-3; КФК-5)
- лабораторная посуда
- лабораторные инструменты

Химические реактивы:

- кислоты: соляная, азотная, уксусная, трихлоруксусная, сульфосалициловая.

Основания:

- гидроксид натрия, гидроксид калия;
- соли: хлорид натрия, хлорид железа, хлорид кальция, хлорид бария, сульфат меди, сульфат аммония, ацетат свинца, иодид калия;
- органические соединения: цитрат натрия, этанол, фенол, фенолфталеин, диметиламидоазобензол, амидопирин, перекись водорода, средство для дезинфекции;
- красители: фуксин основной, метиленовый синий, бриллиантовый зелёный, краситель Романовского, бриллиантовый крезиловый синий, судан.

6.2 Инструктивно-нормативная документация

Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 970 от 11 августа 2014 года.

6.3 Учебно-программная документация

- Рабочая программа по ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований
 - Календарно-тематический план.

6.4 Учебно-методическая документация

- Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся.
 - Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся.
 - Методические указания к практическим занятиям для обучающихся.
- Методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для обучающихся.

6.5 Информационное обеспечение:

Основная литература

1. Афанасьев, Ю. И. Гистология, эмбриология, цитология: учебник / Афанасьев Ю. И., Алешин Б. В., Барсуков Н. П. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, . - 832 с. - ISBN 978-5-9704-6158-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461587.html - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

- 1. Банин, В. В. Цитология и общая гистология: атлас [электронный ресурс] / В. В. Банин, А. В. Павлов, А. Н. Яцковский. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2411.html Режим доступа : по подписке.
- 2. Шабалова, И. П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований: учебник / И. П. Шабалова, Н. Ю. Полонская, К. Т. Касоян. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 176 с. ISBN 978-5-9704-5321-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453216.html Режим доступа: по подписке.
- 3. Шуравин, П. В. Аутопсия: основы прозекторской практики / Шуравин П. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 160 с. ISBN 978-5-9704-5855-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458556.html Режим доступа: по подписке.
- 1. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология: учебник / Данилов Р. К., Боровая Т. Г. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 528 с. ISBN 978-5-9704-5361-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453612.html Режим доступа : по подписке.
- 2. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика: том 1: учебник: в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 784 с. ISBN 978-5-9704-6084-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html Режим доступа: по подписке.
- 3. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика: том 2: учебник: в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 624 с. ISBN 978-5-9704-6085-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html Режим доступа: по подписке.
- 4. Руанет, В. В. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ: учебник / В. В. Руанет. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 496 с.: ил. 496 с. ISBN 978-5-9704-4919-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449196.html Режим доступа: по подписке.

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

- 1.Электронный каталогНБЮУГМУhttp://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
- 2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
 - 3. ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
 - 4. Министерство здравоохранения и социального развития РФ https://www.rosminzdrav.ru

СОГЛАСОВАНО	
с заведующим отделом комплектования НБ ЮУГМУ	Н.В. Майорова