

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной деятельности  
профессор А.Б. Ходжаян

30 мая 2019 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия</b>
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (специализация)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-лечебника
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Всего ЗЕТ	- 9
Всего часов	- 324
Из них	
аудиторные занятия:	- 160
лекции	- 34
практические занятия	- 102
клинические	- 24
практические занятия	
Самостоятельная работа	- 164
Промежуточная аттестация:	
зачет	4, 6 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь  
2019 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель освоения дисциплины** - формирование знаний, умений и навыков, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для изучения дисциплин на клинических кафедрах и в работе врача лечебника.

### **Задачи освоения дисциплины:**

знать:

- основные определения и классификации изучаемых процессов;
- макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов;
- исходы и осложнения изучаемых процессов;
- правовое регулирование патологоанатомической службы;

уметь:

- формулировать цели выполняемой деятельности;
- давать определения и классификации изучаемых процессов;
- описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов;
- делать заключение, называть исходы и осложнения изучаемых патологических процессов;
- давать заключение о смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз.

владеть:

- основными приемами планирования и творческой реализации необходимых видов деятельности;
- распознаванием по макро- и микроскопической картине изучаемые патологические процессы;
- навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов морфологического исследования;
- навыками оформления нормативной документации.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» по специальности 31.05.01 Лечебное дело относится к базовой части Блока 1 образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Ее изучение осуществляется в 4, 5 и 6 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

1. «Химия» (1 семестр);
2. «Биология» (1,2 семестры);
3. «Биохимия» (3,4 семестры);
4. «Анатомия» (1,2,3 семестры);
5. «Гистология, эмбриология, цитология» (2,3 семестры);
6. «Нормальная физиология» (3,4 семестры).

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин:

1. «Дерматовенерология» (7 семестр);
2. «Психиатрия, медицинская психология» (9,10 семестры);
3. «Оториноларингология» (8 семестр);
4. «Офтальмология» (9 семестр);
5. «Судебная медицина» (8 семестр);
6. «Акушерство и гинекология» (7-12 семестры);
7. «Педиатрия» (9-11 семестры);
8. «Факультетская терапия, профессиональные болезни» (7,8,9 семестры);
9. «Факультетская хирургия» (7-8 семестры);
10. «Госпитальная терапия» (9-12 семестры);

11. «Госпитальная хирургия» (9,10 семестры);
12. «Эндокринология» (7,8 семестры);
13. «Инфекционные болезни» (9, 10 семестры);
14. «Фтизиатрия» (7,8 семестры);
15. «Травматология, ортопедия» (9,10 семестры);
16. «Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия» (7,8 семестры).

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть
ОК-5 – готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.		1. Уметь формулировать цели выполняемой деятельности; 2. Уметь самостоятельно овладевать знаниями, навыками и их применением;	1. Владеть навыками планирования выполнения индивидуального задания. 2. Владеть навыками самоанализа и самоконтроля.
ОПК-1- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.	1. Знать медико-биологическую терминологию.	1. Уметь пользоваться медико-биологическими терминами при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.	1. Владеть медико-биологической терминологией при макро и микроскопическом изучении патологических процессов, нозологических единиц.
ОПК-6- готовность к ведению медицинской документации	1. Знать ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.	1. Уметь заполнять протокол патологоанатомического вскрытия, врачебное свидетельство о смерти, направление на прижизненное	1. Владеть правильным ведением медицинской документации.

		патогистологическое исследование.	
ОПК-9- <b>способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.</b>	1.Знать основные определения и классификации, причины и механизмы развития изучаемых патологических процессов и нозологических единиц. 2.Знать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов и нозологических единиц. 3.Знать исходы и осложнения изучаемых процессов и нозологических единиц.	1.Уметь описывать макро и микроскопическую сущность изучаемых процессов, заболеваний и делать заключение.	1. Быть способным оценить по макроскопической картине изучаемые патологические процессы и заболевания. 2. Быть способным оценить по микроскопической картине изучаемые патологические процессы и нозологические единицы.
ПК-5- <b>готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</b>	1.Знать медико-биологическую терминологию и основные методы патологоанатомического исследования. 2.Знать этио — пато - морфогенз, принципы классификации болезней 3. Знать порядок протоколирования изменений в органах и тканях трупа, обосновывает характер патологического процесса и его клинические проявления 4.Знать основы клинико —	1.Уметь идентифицировать морфологические изменения в органах и тканях трупа. 2.Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления. 3.Уметь заполнять нормативную документацию: врачебное свидетельство о смерти, протокол патологоанатомического вскрытия, направление на патолого-гистологическое исследование.	1. Владеть методами прижизненного и посмертного патологоанатомического исследования. 2. Владеть навыками морфо-функционального и клинического сопоставления изменений при заболеваниях человека.

	анатомического анализа и принципы построения патолого-анатомического диагноза, клинико-патологоанатомического эпикриза. 5. Знать методику взятия биопсийного материала, нормативную документацию.	4. Уметь оценивать и описывать макроскопические изменения, правильно маркирует биопсийный и операционный материал и выбирает необходимые методы гистологического и дополнительных исследований.	
ПК-21- способность к участию в проведении научных исследований.	1. Знать основные этапы и методы научного познания.	1. Уметь работать с научной медицинской литературой, в сети Интернет.	1. Владеть навыками анализа, логического мышления, изложения собственной точки зрения.

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
4	Раздел 1. Общая патологическая анатомия	16	42				4		46
4	Раздел 2. Частная патологическая анатомия		6						30
4	Промежуточная аттестация: зачет								
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>48</b>				<b>4</b>		<b>76</b>
5	Раздел 2. Частная патологическая анатомия	18	54						36
5	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>54</b>					<b>2</b>	<b>70</b>

6	Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия					24			12
6	Промежуточная аттестация: зачет								
	<b>Итого</b>					<b>24</b>			<b>12</b>
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>34</b>	<b>102</b>			<b>24</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>156</b>
	<b>Часов 324 / Зач.ед. 9</b>					<b>160</b>		<b>164</b>	

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

Коды компетенций	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
4 семестр		
	<b>Раздел 1. Общая патологическая анатомия</b>	
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 1. Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 2. Введение. Нарушение обмена веществ в клетках и тканях	Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 3. Нарушения крово- и лимфообращения.	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 4. Воспаление.	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 5. Патология иммунной системы.	Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 6. Процессы регенерации и адаптации.	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.
ОК-5	Тема 7.	Введение в онкоморфологию. Основные

ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Опухоли.	свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 8. Патология, связанная с факторами окружающей среды. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения.	Патология, связанная с факторами окружающей среды. Пневмокониозы. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения. Ятрогении.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-9 ПК-21	Тема 9. Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Номенклатура и принципы классификации болезней. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. (МКБ) Международная классификация болезней в онкологии (МКБ-О). Международные гистологические классификации опухолей. Классификация стадий анатомического распространения злокачественных опухолей (система TNM). Классификация наследственных заболеваний человека (ОММ). Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие (аутопсия, секция).
5 семестр		
	<b>Раздел 2. Частная патологическая анатомия</b>	
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 10. Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани.	Анемии. Полицитемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 11. Болезни сердечно-сосудистой системы.	Атеросклероз. Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Болезни эндокарда. Болезни миокарда. Болезни перикарда. Опухоли сердца. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Опухоли сосудов. Цереброваскулярные болезни

		(ЦВБ).
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 12. Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	Классификация. Ревматизм (ревматическая лихорадка), узелковый периартериит, ревматоидный артрит, системная красная волчанка (СКВ), системная склеродермия, дерматомиозит (полимиозит), болезнь Шегрена. Врожденные и приобретенные пороки сердца.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 13. Болезни легких.	Врожденные аномалии легких. Ателектазы. Сосудистая патология легких. Пневмонии. Хронические диффузные заболевания легких. Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Интерстициальные болезни легких. Бронхиальная астма. Опухоли бронхов и ткани легких. Рак легкого.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 14. Болезни желудочно-кишечного тракта.	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника (врожденные аномалии, сосудистые заболевания, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Заболевания червеобразного отростка слепой кишки. Опухоли желудка и кишечника.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 15. Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы.	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Опухоли желчевыводящих путей и поджелудочной железы.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 16. Болезни почек.	Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Нефросклероз. Амилоидоз почек. Уролитиаз (мочекаменная болезнь). Опухоли почек и мочевыводящих путей.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 17. Инфекционные и паразитарные болезни.	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Особо опасные инфекции. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь, коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Вирусные инфекции: герпес, цитомегалия, ВИЧ-инфекция. Хламидийные инфекции. Риккетсиозные инфекции. Прионовые болезни. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Пиогенные инфекции.



		Сепсис. Туберкулез. Инфекции, передающиеся половым путем: гонококковая инфекция, сифилис. Паразитарные болезни.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 18. Болезни эндокринной системы.	Болезни эндокринной части поджелудочной железы (сахарный диабет). Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы и гипофиза. Болезни надпочечников. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Опухоли эндокринных желез. Нейроэндокринные опухоли. Синдромы множественной эндокринной неоплазии.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 19. Болезни мужской половой системы.	Инфекции мужской половой системы. Болезни предстательной железы. Заболевания яичек и их придатков. Опухоли.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 20. Болезни молочных желез и женской половой системы.	Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 21. Болезни перинатального периода.	Недоношенность. Переношенность. Задержка внутриутробного роста и развития плода. Родовая травма и родовые повреждения. Болезни легких. Врожденные пороки развития. Внутриутробные инфекции. Гемолитическая болезнь новорожденного. Муковисцидоз. Опухоли у детей.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 22. Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода	Патология плаценты. Патология пуповины. Патология беременности и послеродового периода. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 23. Болезни опорно-двигательного аппарата.	Заболевания костей. Остеопороз, остеопетроз, остеомиелит. Остеонекроз. Переломы костей. Рахит и остеомалация. Сифилитические поражения костей. Болезни суставов. Ревматоидный артрит. Инфекционные артриты. Подагра и подагрический артрит. Опухоли и опухолеподобные образования костей и мягких тканей.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Тема 24. Болезни центральной и периферической нервной системы.	Основные проявления поражений мозговой ткани. Расширяющиеся (объемные) внутричерепные поражения. Черепно-мозговая травма. Инфекционные поражения. Демиелинизирующие заболевания. Метаболические заболевания. Опухоли центральной нервной системы. Патология периферических нервов и параганглиев. Опухоли периферических нервов и параганглиев.
ОК-5	Тема 25.	Макроскопические образования и

ОПК-1 ОПК-9 ПК-21	Болезни кожи.	микроскопические изменения. Меланоцитарные опухоли кожи. Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи. Предраковые состояния и злокачественные опухоли эпидермиса. Опухоли дермы. Острые воспалительные дерматозы. Хронические воспалительные дерматозы. Буллезные заболевания кожи. Инфекционные и паразитарные заболевания кожи.
ОК-5 ОПК-1 ОПК-6 ОПК-9 ПК-21	Тема 26. Структура, роль и задачи патологоанатомической службы	Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел. Секционный раздел. Структура, роль и задачи патологоанатомической службы. Биопсийный раздел. Задачи и методы биопсийного и цитологического исследований. Правила направления биопсийного материала на исследование. Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий. Секционный раздел. Патологоанатомический диагноз: требования к формулировке. Протокол патологоанатомического вскрытия. Клинико-анатомический эпикриз. Правила сличения (сопоставления) заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Клинико-экспертные комиссии и клинико-анатомические конференции.
6 семестр		
	<b>Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия.</b>	
ОПК-1 ОПК-9 ПК-5	Тема 27. Общие принципы посмертной патоморфологической диагностики	Структура патологоанатомической службы. Назначение и отмена вскрытия. Признаки биологической смерти.
ОПК-1 ОПК-6 ОПК-9 ПК-5	Тема 28. Порядок проведения патологоанатомического вскрытия.	Наружный осмотр. Исследование серозных полостей. Исследование внутренних органов. Установление причины смерти и диагноза.
ОПК-1 ОПК-9 ПК-5	Тема 29. Формулирование патологоанатомического диагноза.	Диагноз. Виды диагнозов. Номенклатура и классификация болезней. Основные диагностические понятия.
ОПК-1 ОПК-6 ОПК-9 ПК-5	Тема 30. Общие принципы прижизненной патоморфологической диагностики.	Биопсия. Виды биопсий. Современные методы исследования. Исследования операционного материала.
ОПК-1	Тема 31. Клинико-анатомическая	Непосредственная причина смерти. Механизмы смерти. Порядок оформления медицинского

ОПК-6 ОПК-9 ПК-5	экспертиза.	свидетельства о смерти.
------------------------	-------------	-------------------------