

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Лечебно-профилактический
факультет*

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ /Сафроненко А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ,
КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**
(наименование)

Специальность **31.05.01** *лечебное дело*

Форма обучения **очная**

**Ростов-на-Дону
2023**

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» по специальности 31.05.01 *лечебное дело* рассмотрена на заседании кафедры патологической анатомии

Протокол от 31.08.2020 № 6

Зав. кафедрой _____ *подпись* _____ *Ф.И.О.* Дерижанова И.С.

Директор библиотеки: «Согласовано»

« » _____ 2020 г. _____ *подпись* _____ *Ф.И.О.* Кравченко И.А.

Рецензент внешний: Смирнов А.В., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии ФГБОУВО Волгоградского медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации.

.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – изучение студентами структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза, принципов диагностики, что необходимо для усвоения клинических дисциплин и в работе врача.

Задачи:

- изучение студентами общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- приобретение знаний об этиологии, патогенезе и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основах выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- освоение морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;
- изучение изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- ознакомление с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

2.1. Учебная дисциплина является *базовой*

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами:

- физика, математика

Знания: физических и математических законов, получающих отображение в биологии и медицине; о статистических методах обработки экспериментальных данных.

Умения: применять математические знания для объяснения процессов и явлений живой природы.

Навыки: составления пропорций, решения уравнений и математических выражений.

- биология, экология

Знания: о живой природе и присущих ей закономерностях; строении, жизнедеятельности и средообразующей роли живых организмов; о человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; о методах познания живой природы; о биологических основах паразитизма и трансмиссивных заболеваниях.

Умения: применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии.

Навыки: работа с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проведения наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма; биологических экспериментов.

- анатомия человека, топографическая анатомия

Знания: анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития здорового организма человека

Умения: обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

Навыки: владение медико-анатомическим понятийным аппаратом.

- нормальная физиология

Знания: деятельности функциональных систем организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии факторов внешней среды в норме.

Умения: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур; определять и оценивать результаты электрокардиографии; спирографии; термометрии; гематологических показателей.

Навыки: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур.

- гистология, эмбриология, цитология

Знания: основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гисто функциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования; строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни.

Умения: работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами).

Навыки: микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

- биологическая химия

Знания: нормальных значений в сыворотке крови уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) протеинограммы, энзимологических показателей от патологически измененных; основных метаболических путей превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидино-вых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ; строения и функции наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.); физико-химических методов анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографии-ческий, вискозиметрический); роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение таких веществ в медицинской практике; основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотно-основного баланса.

Умения: читать и трактовать данные биохимических и энзимологических исследований биологических жидкостей; прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ.

Навыки: оценка специфичности и достоверности наиболее часто встречающихся лабораторных тестов.

- микробиология, вирусология, иммунология

Знания: микробиоценоза человека, роли различных микроорганизмов в патогенезе болезней; бактериологических, вирусологических, иммунологических методов диагностики заболеваний и их профилактики.

Умения: анализировать результаты бактериологических, вирусологических, иммунологических методов диагностики заболеваний.

Навыки: микроскопирования, бактериоскопии.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной учебной дисциплиной:

Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
Эпидемиология
Офтальмология
Оториноларингология

Дерматовенерология
Акушерство и гинекология
Педиатрия
Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
Психиатрия, медицинская психология
Судебная медицина
Медицинская реабилитация
Факультетская терапия, профессиональные болезни
Госпитальная терапия, эндокринология
Инфекционные болезни
Фтизиатрия
Поликлиническая терапия
Общая хирургия, лучевая диагностика
Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
Факультетская хирургия, урология
Госпитальная хирургия, детская хирургия
Стоматология
Онкология, лучевая терапия
Травматология ортопедия
Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

а) общепрофессиональных (ОПК): ОПК 9 - способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

б) профессиональных (ПК): ПК 5 - 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Термины, используемые в курсе патологической анатомии, и основные методы патологоанатомического исследования.
2. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза, болезни, нозологии, принципы классификации болезней.
3. Сущность и основные закономерности общепатологических процессов.
4. Характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека.
5. Основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.

Уметь:

1. Описать морфологические изменения изучаемых макропрепаратов, микропрепаратов и электронограмм (см. списки препаратов).
2. Узнавать на макро- и микропрепаратах структурные изменения, свойственные общепатологическим процессам и болезням, их осложнениям и исходам.
3. На основании описания высказать мнение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.
4. Правильно применять медицинскую терминологию

Владеть:

1. Навыками описания макроскопических изменений при различных патологических процессах и важнейших заболеваниях.
2. Навыками микроскопирования патогистологических препаратов.
3. Навыками зарисовки патогистологических препаратов.
4. Пониманием механизмов формирования морфологических изменений, возникающих в органах и тканях при патологическом процессе, значения их для организма.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 8 час 288

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 – 6, 11 семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Самостоятельная работа под контролем преподавателя				СРО*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 5							
1	Общая патологическая анатомия 1	50	14		16		20
2	Общая патологическая анатомия 2	48	14		14		20

2	Частная патологическая анатомия 1	10	4		2		4
Итого по семестру:		108	32		32		44
Форма промежуточной аттестации (зачёт)							
Семестр 6							
2	Частная патологическая анатомия 1	45	10		18		17
3	Частная патологическая анатомия 2	63	18		24		21
Форма промежуточной аттестации (экзамен)		36					
Итого по семестру:		144	28		42		38
Семестр 11							
5	Клиническая патологическая анатомия	36	6	16			14
Итого по семестру:		36	6	16			14
Форма промежуточной аттестации (зачёт)							
<i>Итого по дисциплине:</i>		288	72	32	74		96

* **СРО** - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР– практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Самостоятельная работа под контролем преподавателя

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Общая патологическая анатомия Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Ростовская школа патологоанатомов.	2
1	2	Повреждение и гибель клеток и тканей: причины, механизмы. Обратимые повреждения (дистрофии). Морфология нарушений белкового, липидного, углеводного и минерального обмена. Внутриклеточные накопления, их значение и исход	2
1	3	Морфологическая характеристика белковых стромальных дистрофий. Гиалиноз. Амилоидоз. Стромальные жировые дистрофии атеросклероз, холестероз)	2
1	4	Патология хромопротеидов. Гемосидероз, гемохроматоз. Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Патологическое обызвествление.	2
1	5	Необратимые повреждения. Общая и местная смерть. Некроз. Апоптоз. Определение, причины и механизмы развития, морфологическая характеристика, исходы и значение для организма.	2
1	6	Водно- электролитный баланс: характеристика, регуляция, нарушения. Отеки. Расстройства кровообращения. Морфология острой и хронической сердечной недостаточности. Кровотечения. Кровоизлияния.	2
1	7	Гемостаз (внутренняя и внешняя системы коагуляции). Стаз Сладж Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Шок.	2
2	8	Воспаление. Сущность и закономерности развития. Морфология кинетики воспалительных реакций. Классификация. Острое воспаление. Экссудативное воспаление, его клинико-морфологическая характеристика.	2
2	9	Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).	2
2	10	Иммунопатологические процессы. Классификация и морфология реакций гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Синдромы иммунного дефицита (первичные и вторичные).	2
2	11	Процессы адаптации. Репарация. Клеточный рост и дифференцировка клеток. Клеточно-матриксные взаимодействия. Заживление раны. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2
2	12	Введение в онкоморфологию. Опухоли: определение, номенклатура, принципы классификации. Характеристика опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза. Метастазирование. Общее и местное воздействие на организм.	2

2	13	Классификация, номенклатура, морфологические особенности доброкачественных и злокачественных опухолей, производных мезенхимы, нервной и меланинообразующей ткани.	2
2	14	Предопухолевые (предраковые) процессы, их сущность, морфологическая характеристика. Эпителиальные опухоли. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Воздействие опухоли на организм. Ра Тератомы.	2
3	15	Частная патологическая анатомия. Опухоли кроветворной гемопоэтической ткани. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы.	2
3	16	Опухоли лимфоидной ткани. Лимфома Ходжкина. Неходжкинск лимфомы.	2
Итого по семестру часов:			32
Семестр 6			
3	17	Частная патологическая анатомия. Атеросклероз. Гипертензионная болезнь (эссенциальная гипертензия). Вторичные артериальные гипертензии. Осложнения атеросклероза и гипертензионной болезни. Цереброваскулярные болезни.	2
3	18	Болезни сердца. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Кардиомиопатии. Миокардиты.	2
3	19	Ревматические болезни. Ревматизм (ревматическая лихорадка). Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Приобретенные и врожденные пороки сердца. Инфекционные эндокардиты.	2
3	20	Болезни органов дыхания: классификация. Острые респираторные бактериальные и вирусные инфекции верхних дыхательных путей. Острые пневмонии.	2
3	21	Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких. Бронхиальная астма. Пневмокониозы, фиброзирующие альвеолиты. Рак легкого.	2
4	22	Болезни органов пищеварительной системы: классификация. Болезни пищевода, желудка. Пороки развития. Эзофагиты. Гастриты. Пептическая язва (язвенная болезнь). Рак пищевода, желудка, их морфологическая диагностика.	2
4	23	Болезни кишечника. Инфекционные энтероколиты (брюшной тиф, дизентерия, холера, амебиаз). Ишемический колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Рак кишечника.	2
4	24	Болезни печени и желчевыводящих путей. Классификация. Печеночно-клеточная недостаточность. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатоз печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Холецистит. желчевыводящих путей.	2

4	25	Гломерулярные болезни. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Невоспалительные гломерулопатии. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Некротический нефроз (острый тубулонефроз). Пиелонефрит. Уролитиаз. Опухоли почек.	2
4	26	Болезни эндокринных желез. Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы (тиреоидиты, зоб, опухоли). Опухоли эндокринных желез.	2
4	27	Воспалительные и дисгормональные заболевания мужских и женских половых органов. Предраковые процессы и раки шейки матки, эндометрия, яичников, яичек, молочной и предстательной желез. Патология беременности.	2
4	28	Туберкулез. Сифилис. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения.	2
4	29	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. ВИЧ- инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Оппортунистические инфекции и СПИД. Сепсис.	2
4	30	Воздушно-капельные бактериальные инфекции: дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения.	2
Итого по семестру часов:			28
Семестр 11			
5	31	Клиническая патологическая анатомия Задачи и функции патологоанатомической службы: диагностическая и экспертная, информационно-статистическая, учебная и научно-исследовательская. Организация патологоанатомической службы в России и за рубежом. Объекты исследования. Учреждения патологоанатомической службы. Порядок проведения вскрытий трупов лиц, умерших в стационаре. Организация работы патологоанатомического отделения (ПАО). Аутопсия. Клинико-анатомический анализ секционного материала. Клинико-анатомические сопоставления. Структура и логика диагноза. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Патологоанатомическая документация. Структура и принципы оформления медицинского свидетельства о смерти.	2
5	32	Биопсийный раздел. Задачи и методы биопсийного и цитологического исследований. Правила направления биопсийного материала на исследование. Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий. Современные методы исследования биопсийного и операционного материала.	2
5	33	Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-Х), ее структура, принципы и порядок применения. Правовые вопросы в патологической анатомии. Ятрогенная патология. Врачебные ошибки. Задачи, организация и порядок работы комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ), лечебно-контрольной комиссии (ЛКК) и клинико-анатомической конференции.	2

Итого по семестру часов:		6
Итого по дисциплине часов:		66

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1	Общая патологическая анатомия. Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Экскурсия по музею кафедры.	2	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
1	2	Патология накопления (дистрофии). Внутриклеточные накопления Нарушения белкового, липидного, углеводного	2	- // - // -
1	3	Сосудисто-стромальные накопления Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения Амилоидоз.	2	- // - // -
1	4	Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.	2	- // - // -
1	5	Необратимые повреждения. Некроз. Апоптоз	2	- // - // -
1	6	Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром.	2	- // - // -
1	7	Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия.	2	- // - // -
1	8	Контрольно-повторительное занятие.	2	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро и микропрепаратам.

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	9	Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление.	2	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и
2	10	Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра,	2	- // - // -
2	11	Имунопатологические процессы. Классификация и морфология реакций гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Синдромы иммунного дефицита (первичные и	2	- // - // -
2	12	Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная	2	- // - // -
2	13	Введение в онкоморфологию. Молекулярные основы канцерогенеза. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Опухоли из тканей производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани.	2	- // - // -
2	14	Опухоли из эпителия. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Воздействие опухоли на организм.	2	- // - // -
2	15	Контрольно-повторительное занятие	2	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро и микропрепаратам.
3	16	Частная патологическая анатомия. Опухоли кроветворной гемопоэтической ткани. Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы. Опухоли лимфоидной ткани. Лимфома Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.	2	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и
Итого по семестру часов:			32	
Семестр 6				

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	17	Вскрытие. Атеросклероз. Гипертензионная болезнь (эссенциальная гипертензия). Вторичные артериальные гипертензии. Осложнения атеросклероза и гипертензионной болезни.	3	Текстовый тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и
3	18	Болезни сердца. Ишемическая болезнь сердца. Кардиомиопатии. Миокардиты.	3	- // - // -
3	19	Ревматические болезни. Ревматизм. Приобретенные и врожденные пороки сердца. Васкулиты.	3	- // - // -
3	20	Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцитиальная и аденовирусная инфекции. Бактериальные, микотические и протозойные пневмонии.	3	- // - // -
3	21	Хронические обструктивные и рестриктивные болезни легких. Хронический обструктивный бронхит, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема легких. Бронхиальная астма.	3	- // - // -
3	22	Контрольно-повторительное занятие	3	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачам. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
3	23	Болезни пищевода, желудка. Эзофагиты. Гастриты. Пептическая язва (язвенная болезнь). Опухоли пищевода и желудка	3	Тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по
4	24	Болезни кишечника. Инфекционные энтероколиты (дизентерия, брюшной тиф, холера). Ишемический колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Аппендицит. Опухоли кишечника.	3	Тест-контроль с ситуационными задачами. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам
4	25	Болезни печени и желчевыводящей системы. Острые и хронические гепатиты. Циррозы печени. Опухоли печени. Желчнокаменная болезнь. Панкреатиты, опухоли поджелудочной железы	3	- // - // -
4	26	Воспалительные и дисгормональные болезни мужских и женских половых органов. Предраковые процессы и раки шейки матки, эндометрия, яичников, яичек, молочной, предстательной желез. Хорионэпителиома, семинома. Патология беременности.	3	- // - // -

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	27	Болезни эндокринных желез. Сахарный диабет. Заболевания щитовидной железы (тиреоидиты, зоб, опухоли). Опухоли	3	- // - // -
4	28	Болезни почек. Гломерулонефрит. Нефротический синдром. Пиелонефрит. Уролитиаз. Острая и хроническая почечная недостаточность. Опухоли почек	3	- // - // -
4	29	Туберкулез. Сифилис.	3	- // - // -
4	30	Контрольно-повторительное занятие.	3	Рубежный текстовый тест-контроль с ситуационными задачам. Собеседование, устный опрос по макро- и микропрепаратам.
Итого по семестру часов:			42	
Семестр 11				
5	31	Задачи и функции патолого-анатомической службы: диагностическая и экспертная, информационно-статистическая, учебная и научно-исследовательская. Организация патологоанатомической службы в России и за рубежом. Объекты исследования. Учреждения патолого-анатомической службы. Порядок проведения вскрытий трупов лиц, умерших в стационаре. Организация работы патологоанатомического отделения (ПАО), бюро.	4	Текстовый тест-контроль. Собеседование. Решение ситуационных задач
5	32	Аутопсия. Клинико-анатомический анализ секционного материала. Клинико-анатомические сопоставления. Структура и логика диагноза. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Патологоанатомическая документация. Структура и принципы оформления медицинского свидетельства о смерти.	4	Написание патологоанатомического диагноза. Оформление медицинского свидетельства о смерти.

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
5	33	Биопсийный раздел. Задачи и методы биопсийного и цитологического исследований. Правила направления биопсийного материала на исследование. Клинико-анатомический разбор диагностических и операционных биопсий. Современные методы исследования биопсийного и операционного материала.	4	Текстовый тест-контроль. Собеседование. Решение ситуационных задач
5	34	Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-Х), ее структура, принципы и порядок применения. Правовые вопросы в патологической анатомии. Ятрогенная патология. Врачебные ошибки. Задачи, организация и порядок работы комиссии по изучению летальных исходов (КИЛИ), лечебно-контрольной комиссии (ЛКК) и клинико-анатомической конференции.	4	Текстовый тест-контроль. Собеседование. Решение ситуационных задач
Итого по семестру часов:			16	
Итого по дисциплине часов:			90	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5			
1	Подготовка к занятиям (ПЗ)	10	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	2	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	2	Решение ситуационных задач.
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	4	- // - // -

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	Подготовка к занятиям (ПЗ)	10	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	2	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	2	Решение ситуационных задач.
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	4	- // - // -
3	Подготовка к занятиям (ПЗ)	2	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	1	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	0,5	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	0,5	Решение ситуационных задач.
Семестр 6			
3	Подготовка к занятиям (ПЗ)	8	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	2	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	2	Решение ситуационных задач.
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	3	- // - // -
4	Подготовка к занятиям (ПЗ)	8	Собеседование Устный опрос по макро- и микро-препаратам.
	Оформление альбомов для макро- и микропрепаратов (АМ)	2	Проверка альбомов.
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	2	Текстовый тест-контроль

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	2	Решение ситуационных задач.
	Подготовка рефератов для получения дополнительных баллов (ПР)	3	Проверка рефератов
	Подготовка к рубежному контролю (ППК)	4	- // - // -
	Семестр 11		
	Подготовка к занятиям (ПЗ)	8	Собеседование
	Оформление патологоанатомического диагноза	2	Проверка патологоанатомического диагноза
	Оформление врачебного свидетельства о смерти	2	Проверка врачебного свидетельства о смерти
	Решение тестовых заданий (РТЗ)	1	Текстовый тест-контроль
	Решение ситуационных задач (РСЗ)	1	Решение ситуационных задач.
	Итого:	96	

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

№ п/п	Наименование печатных учебных и учебно-методических ресурсов (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров по образовательной программе
1	Струков А.И. Патологическая анатомия: учебник для студентов вузов / А.И. Струков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 878 с. – доступ из ЭБС «Консультант студента».	7, ЭР

2	Патология: учебник: в 2 т. / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. – М.: ГОЭТАР–Медиа, 2010. – Т. 1. – 512 с., Т. 2. – 488 с.	250 экз.
3	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник: в 2 т./ под ред. В.С. Паукова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Т.1. Общая патология. – 720 с. Т.2. Частная патология. – 528 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента».	ЭР

6.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Наименование печатных учебных и учебно-методических ресурсов (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Кол - во экземпляров по образовательной программе
1	Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э.К. Клатт; пер. с англ.; под ред. О.Д. Мишнёва, А.И. Щеголева. – М. Логосфера, 2010. - 544 с.	1 экз.
2	Дерижанова И. С. Описательные и метрические параметры в клинической анатомии: учеб. пособие для мед. вузов / И.С. Дерижанова, О.А. Каплунова, А.В. Кондрашев; РостГМУ. - Ростов н/Д: Наука-Спектр, 2010. – 120 с.	5 экз.
3	Руководство по биопсийно-секционному курсу: учебное пособие / М.А. Пальцев В.Л., Коваленко, Н.М. Аничков. – М.: Медицина, 2002. - 256 с.	250 экз.
4	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное рук. / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014. – 1264 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
5	Патологическая анатомия. Тесты и задачи: учеб. пособие для студ. 3 курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 3-е изд. - Ростов н/Д: ЛаПО, 2009. – Ч. I. – 178 с.	245 экз.
6	Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: атлас: учеб. пособие для студентов мед. вузов и последиплом. образования / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – доступ из ЭБС «Консультант студента».	ЭР
7	Частная патологическая анатомия [Электронный ресурс]: рук-во. к практ. занятиям для лечеб. фак. : учеб. пособие / под общ. ред. О.В. Зайратьянца, Л.Б. Тарасовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – доступ из ЭБС «Консультант студента».	ЭР
9	Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям (общая патология) [Электронный ресурс] : интерактивное электронное учебное издание / Коган Е.А., Бехтерева И.А., Пономарев А.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа. 2017. Режим доступа: http://www.path-anatomy.ru/book/06-COS-2404.html	ЭР
10	Изучаем патологическую анатомию в дистанционном режиме [Электронный ресурс] : интерактивное электронное учебное издание / Павлов А.В., Куликов С.В., Крайнова Е.А. – Ярославский государственный Медицинский университет МЗ РФ, 2220 . Режим доступа: http://hist.yma.ac.ru/pathology.html	ЭР

6.3. Периодические издания

Архив патологии» - доступ из Elibrary. ru

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента: ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
6.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен
7.	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
8.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
9.	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
10.	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
11.	WordReference.com: онлайн-словари. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ
12.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsmr.rssi.ru	Открытый доступ
13.	Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
14.	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
15.	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
16.	КиберЛенинка: науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
17.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
18.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
19.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
20.	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Наименование	Кол - во экземпляров по образовательной программе
1	Патологическая анатомия. Ч. 1: метод. разработки к практ. занятиям для студентов II-III курса всех фак. мед. вузов / сост.: И.С. Дерижанова, В.В. Волошин, В.Ф. Головицкий [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, [каф. патологической анатомии]. – 4-е изд. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2013. – 109 с.	63 экз.
2	Патологическая анатомия. Ч.2. Гематология. Сердечно-сосудистая патология. Пульмонология : метод. разраб. к практ. занятиям для студентов / сост.: И.С. Дерижанова, В.В. Волошин, В.Ф. Головицкий [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. патол. анатомии. – IV изд. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. – 75 с. – 100 экз.	100 экз.
3	Патологическая анатомия. Тесты и задачи: учеб. пособие для студ. 3 курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 3-е изд. - Ростов н/Д: ЛаПО, 2009. – Ч. I. – 178 с.	245 экз.
4	Тесты и задачи программированного контроля по частной патологической анатомии для студентов 3-го курса всех факультетов / под ред. И.С. Дерижановой. – 2-е изд. - Ростов н/Д: Из – во Рост ГМУ, 2003. – 279 с.	200 экз.