



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

« 27 » Мая 2014г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ОД.А.03)

Патологическая анатомия

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.03.02

Шифр

Патологическая анатомия

наименование научной специальности

Лекции 72 часа

Практические занятия 72 часа

Самостоятельная внеаудиторная работа
324 часа.

Всего 468 часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора Г.Н. Масляковой и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы _____ д.м.н., профессор Г.Н.Маслякова
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № 2 от 15 сентября 2011г.

Заведующий кафедрой _____ д.м.н., профессор Г.Н. Маслякова
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Протокол согласования
рабочей программы по дисциплине
ОД.А.03 Патологическая анатомия
по кафедре патологическая анатомия

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки _____

Ф.И.О.

(подпись)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аспирантура предназначена для подготовки специалистов высшей квалификации для научной, научно-педагогической деятельности.

Цель обучения – на основе профессиональных навыков сформировать научное мышление, получить углубленные знания по специальности и реализовать творческий потенциал аспирантов.

Задачи аспирантуры:

- овладение техникой проведения аутопсий с оформлением документации (протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, клинико-анатомического эпикриза, врачебного свидетельства о смерти, экстренных извещений о впервые выявленном инфекционном или онкологическом заболевании);
- овладение основами исследования и микроскопической диагностики биопсийного и операционного материала;
- приобретение навыков клинико-анатомического анализа, участия в работе клинико-анатомических конференций и лечебно-контрольных комиссий;
- ознакомление с основами гистохимического и иммуногистохимического методов исследования материала;
- овладение знанием правовой базы профессии врача-патологоанатома и норм медицинской этики;
- овладение основами научно-методической и учебно-методической работы
- самостоятельное проведение учебных занятий по учебной дисциплине в присутствии научного руководителя или преподавателя;
- работа со студентами, руководство научными студенческими исследованиями, руководство производственной практикой студентов.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

| Вид учебной работы | Часов |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 468 часов |
| Аудиторные занятия: | 144 часа |
| лекции | 72 часа |
| практические занятия | 72 часа |
| Самостоятельная работа: | 324 часа |
| Вид итогового контроля | Экзамен кандидатского минимума |

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания патологической анатомии используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. Тематический план занятий приведен в табл.2.

Таблица 2

| №п/п | Модули и разделы дисциплины | Лекции (часы) | Практическое занятия (часы) | Сам работа (часы) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|
| 1. | Модуль 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Понятие о дистрофиях. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 1.1 | Тема 1. История. Цели и задачи патологической анатомии. Механизмы повреждения клеток. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 1.2 | Тема 2. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 1.3 | Тема 3. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 2. | Модуль 2. Некроз. Расстройства кровообращения. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 2.1 | Тема 4. Некроз. Апоптоз. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 2.2 | Тема 5. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 2.3 | Тема 6. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт. | 2ч | 2ч | 7ч |

| | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 3. | Модуль 3. Воспаление. Иммунопатология. Компенсаторно-приспособительные процессы. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 3.1 | Тема 7. Общее учение о воспалении. Экссудативное и продуктивное воспаление. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 3.2 | Тема 8. Понятие о патологии иммунной системы. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 3.3 | Тема 9. Регенерация и репарация . Заживление ран. Организация. Метаплазия. Процессы адаптации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 4. | Модуль 4. Учение об опухолях. Учение о диагнозе. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 4.1 | Тема 10. Общее учение об опухолях. Опухоли из плоского и железистого эпителия. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 4.2 | Тема 11. Опухоли из мезенхимы. Органоспецифические опухоли. Опухоли детского возраста. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 4.3 | Тема 12. Основные положения учения о диагнозе. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 5. | Модуль 5. Генетические болезни. Болезни, вызванные факторами внешней среды. | 4ч | 4ч | 16ч |
| 5.1 | Тема 13. Генетические болезни. | 2ч | 2ч | 8ч |
| 5.2 | Тема 14. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием. | 2ч | 2ч | 8ч |
| 6. | Модуль 6. Болезни сердца и сосудов. Болезни системы крови. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 6.1 | Тема 15. Атеросклероз и гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 6.2 | Тема 16. Ревматические болезни. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 6.3 | Тема 17. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 7. | Модуль 7. Болезни органов дыхания | 2ч | 2ч | 8ч |
| 7.1 | Тема 18. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Рак легкого. ХОБЛ. Диффузные паренхиматозные заболевания легких | 2ч | 2ч | 8ч |

| | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 8. | Модуль 8. Болезни органов пищеварительной системы. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 8.1 | Тема 19. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 8.2 | Тема 20. Рак органов пищеварения. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 8.3 | Тема 21. Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 9. | Модуль 9. Болезни мочеполовой системы. | 6ч | 6ч | 21ч |
| 9.1 | Тема 22. Болезни почек. Гломеруллопатии. Тубулопатии. Интерстициальные болезни | 2ч | 2ч | 7ч |
| 9.2 | Тема 23. Заболевания мужской половой системы. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 9.3 | Тема 24. Болезни женских половых органов и молочных желез. | 2ч | 2ч | 7ч |
| 10. | Модуль 10. Болезни эндокринной системы. | 4ч | 4ч | 16ч |
| 10.1 | Тема 25. Сахарный диабет. | 2ч | 2ч | 8ч |
| 10.2 | Тема 26. Болезни щитовидной железы. Заболевания и опухоли надпочечников. | 2ч | 2ч | 8ч |
| 11. | Модуль 11. Патология беременности. Пренатальная и перинатальная патология. | 4ч | 4ч | 18ч |
| 11.1 | Тема 27. Патология беременности и послеродового периода. | 2ч | 2ч | 9ч |
| 11.2 | Тема 28. Пренатальная и перинатальная патология. | 2ч | 2ч | 9ч |
| 12. | Модуль 12. Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней. | 10ч | 10ч | 73ч |
| 12.1 | Тема 29. Первичный и гематогенный туберкулез. Вторичный туберкулез. Сифилис | 2ч | 2ч | 14,5ч |
| 12.2 | Тема 30. Кишечные инфекции. Брюшной тиф. Сальмонеллез. Холера. Дизентерия. Амебиаз. | 2ч | 2ч | 14,5ч |
| 12.3 | Тема 31. ОРВИ. Грипп. Чума. Сибирская язва. Туляремия. Сыпной тиф. | 2ч | 2ч | 14,5ч |
| 12.4 | Тема 32. Сепсис. ВИЧ- инфекция. | 2ч | 2ч | 14,5ч |
| 12.5 | Тема 33. Дифтерия. Менингококковая инфекция. Скарлатина. Малярия. Корь. Инфекционный мононуклеоз. | 2ч | 2ч | 14,5ч |
| 13. | Модуль 13. Болезни кожи | 2ч | 2ч | 4ч |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 13.1 | Тема 35. Дерматозы. Невусы. Меланомы. | 2ч | 2ч | 4ч |
| 14. | Модуль 14. Болезни опорно-двигательного аппарата. | 2ч | 2ч | 6ч |
| 14.1 | Тема 36. Остеопороз. Остеомиелит. Опухоли костной ткани | 2ч | 2ч | 6ч |
| 15. | Модуль 15 . Болезни ЦНС. | 2ч | 2ч | 14ч |
| 15.1 | Тема 37. Цереброваскулярные болезни. Инфекционные заболевания ЦНС. Изменения ЦНС при старении, дегенеративных процессах и деменции. Опухоли центральной нервной системы. | 2ч | 2ч | 14ч |

4.2. Содержание разделов и тем лекционного курса

Модуль 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Понятие о дистрофиях.

Тема 1. История, цели, задачи, методы патологической анатомии. Механизмы повреждения клеток.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Определение патологической анатомии, ее история, значение для развития медицинской науки и практики здравоохранения. Определение сущности болезней, понятие об их этиологии, патогенезе и патоморфозе. Задачи патологоанатомической службы. Исследования аутопсийных материалов, биопсий и операционных материалов, их значимость для распознавания и динамического изучения болезней. Методические приемы, используемые в современных патоморфологических исследованиях – темнопольная, фазово-контрастная, поляризационная, люминисцентная и электронная микроскопия, гистохимия, гистоэнзимохимия, иммуноморфология, морфометрия, математический анализ. Обратимые и необратимые повреждения клеток. Понятие о дистрофии, некрозе.

Тема 2. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Определение дистрофии. Паренхиматозные диспротеинозы – зернистая, гиалиново-капельная, гидropическая, роговая дистрофия. Внутриклеточные жировые и углеводные дистрофии. Локализация, причины, морфологические проявления, исход. Методы диагностики.

Белковые мезенхимальные дистрофии – мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Феномен метахромазии. Определение амилоидоза. Этиология, пато- и морфогенез. Классификация, исход. Нарушение обмена нейтральных жиров и холестерина. Понятие об ожирении, классификация. Понятие об атеросклерозе. Стромально-сосудистая углеводная дистрофия. Морфологические проявления.

Тема 3. Смешанные дистрофии. Образование камней.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Понятие о смешанных дистрофиях. Нарушения хромопротеидов, нуклеопротеидов, минерального обмена. Нарушение обмена гемоглобиногенных, липидогенных и протеиногенных пигментов. Патологическое обызвествление. Образование камней.

Модуль 2. Некроз. Расстройства кровообращения.

Тема 4. Некроз. Апоптоз. Классификация. Морфологические проявления. Исходы.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Понятие о запрограммированной и незапрограммированной гибели клеток. Стадии некроза. Макроскопические и микроскопические изменения при некрозе. Классификация некроза по этиологии, морфологии, механизму. Клинико-анатомические формы некроза. Исходы.

Тема 5. Расстройства крово- и лимфообращения. Классификация. Артериальное и венозное полнокровие. Кровоизлияние. Отеки.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Общие и местные расстройства крово- и лимфообращения, их взаимосвязь и морфологические проявления. Артериальное и венозное полнокровие. Кровотечения, кровоизлияния, геморрагический диатез. Отеки, сравнительная характеристика транссудата и экссудата.

Тема 6. Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Стаз. ДВС - синдром. Ишемия.

Инфаркт.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Малокровие. Морфология обменных нарушений в тканях при ишемии. Тромбоз, эмболия, инфаркт. Причины, патогенез. Тромбоэмболический синдром; тромбоэмболия легочной артерии. Коагулопатии. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Патологическая анатомия шока.

Модуль 3. Воспаление. Иммунопатология. Компенсаторно-приспособительные процессы.

Тема 7. Определение воспаления. Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Причины, виды, основные морфологические признаки, классификация воспаления и его значение. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального экссудативного воспаления.

Понятие о продуктивном воспалении. Пролиферация и дифференцировка клеток гистиогенного и гематогенного происхождения. Межуточное воспаление, воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом. Классификация гранулематозного воспаления. Морфогенез гранулемы. Макро- и микроскопическая диагностика туберкулеза, сифилиса, проказы, склеромы, сапа.

Тема 8. Понятие о патологии иммунной системы. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Иммунморфология и иммунопатология, их содержание. Морфологическая характеристика основных иммунопатологических процессов. Методы иммунморфологического исследования. Реакция гиперчувствительности немедленного и замедленного типа; их морфология. Аутоиммунные болезни: этиология, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика. Первичные (врожденные) и вторичные иммунодефицитные состояния. Болезнь Брутона как пример врожденной недостаточности гуморального звена иммунитета. Синдром ДиДжорджи как пример недостаточности Т-системы.

Тема 9. Регенерация и репарация. Заживление ран. Организация. Метоплазия. Процессы адаптации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Понятие о приспособлении и компенсации. Различия и сходства этих процессов. Регенерация, классификация по уровням, формам. Виды регенерации – физиологическая, репаративная, патологическая. Регенерация соединительной ткани, этапы. Заживление ран – простейшее, под струпом, первичным и вторичным натяжением. Патологическая регенерация – гипорегенерация, гиперрегенерация, метоплазия и дисплазия. Организация. Инскапсуляция как разновидность организации.

Понятие о гипертрофии и гиперплазии. Виды гипертрофии – рабочая (компенсаторная), викарная, нейрогуморальная, гипертрофические разрастания. Примеры. Понятие об атрофии. Отличие атрофии от врожденного недоразвития органа. Общая атрофия или кахексия, виды. Классификация местной атрофии по механизму развития. Значение атрофии.

Модуль 4. Учение об опухолях. Учение о диагнозе.

Тема 10. Общее учение об опухолях. Опухоли из плоского и железистого эпителия.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных новообразований различного гистогенеза. Гистологическая номенклатура опухолей. Дифференцировка опухолей. Иммуногистохимическое исследования в диагностике опухолей. Особенности патогистологического исследования биопсийного и операционного материала при новообразованиях. Опухоли из плоского эпителия – рак, папиллома. Локализация, клинко-морфологические формы, признаки, исход. Опухоли из железистого эпителия – аденома, аденокарцинома. Фоновые процессы, патогенез, анатомические проявления, стадии, морфологические изменения, исход.

Тема 11. Опухоли из мезенхимы. Органоспецифические опухоли. Опухоли детского возраста.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Опухоли из мезенхимы. Определение, источники, особенности. Принципы классификации. Доброкачественные мезенхимальные опухоли, этиология, патогенез, анатомические проявления. Номенклатура доброкачественных мезенхимальных опухолей. Формы. Осложнения, исход,

значение. Характеристика злокачественных мезенхимальных опухолей. Опухоли дизонтогенетического происхождения – тератомы. Опухоли из камбиальных эмбриональных тканей – медуллобластома, ретинобластома, ганглионеврома. Саркома Юинга. Опухоль Вильмса.

Тема 12. Основные положения учения о диагнозе.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Важнейшие разделы учения о диагнозе. Диагноз. Определение понятия. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материалов. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание. Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания). Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождения диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Значение клинико-анатомических конференций.

Модуль 5. Генетические болезни. Болезни, вызванные факторами внешней среды.

Тема 13. Генетические болезни.

Трудоемкость лекционного курса 0,05 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,22 зач. ед. (8 часов).

Понятие о наследственных, семейных и врожденных заболеваниях. Заболевания, развивающиеся по законам Менделя. Общая характеристика. Виды передачи заболеваний, связанных с одним геном: аутосомно-доминантный, аутосомно-рецессивный. Заболевания, связанные с X-хромосомой (рецессивное и доминантное наследование). Биохимические и молекулярные основы заболеваний, связанных с одним геном. Ферментные повреждения, дефекты рецепторов и систем транспорта, изменения в структуре, функции или количестве неферментных белков. Генетически обусловленные неблагоприятные реакции на лекарственные средства. Фармакогенетика. Заболевания, связанные с дефектом структурных белков. Семейная гиперхолестеринемия, болезни лизосомального накопления, мукополисахаридозы, гликогенозы и др.

Тема 14. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.

Трудоемкость лекционного курса 0,05 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,22 зач. ед. (8 часов).

Значение окружающей среды и патология человека. Рост населения Земли, потеря озона в атмосфере, глобальное потепление.

Загрязнение воздуха. Роль в патологии человека. Смог. Воздух улиц и помещений. Активное и пассивное курение табака. Пыль и частицы тяжелых металлов. Биссиноз. Пневмокониозы.

Хронические лекарственные воздействия. Побочные реакции на лекарственные препараты. Лекарственная патология. Ятрогенная лекарственная патология. Экзогенные эстрогены и оральные контрацептивы. Противоопухолевые препараты и иммуносупрессивные агенты. Противомикробные препараты и проблема нозокомиальных инфекций. Вредоносные эффекты от применения нетерапевтических средств, этанол. Острый и хронический алкоголизм. Отравления метиловым спиртом. Свинцовая интоксикация. Наркотики (марихуана, кокаин, героин и др.). Патогенез, клинικο-морфологическая характеристика наркоманий.

Болезни, связанные с питанием. Основные причины нарушения питания. Белковое голодание. Квасиоркор. Нарушения потребления витаминов. Гиповитаминозы. Излишки и несоответствия питания. Ожирение: определение понятия, классификация, клинико-морфологическая характеристика. Алиментарное ожирение и его осложнения. Диета и системные заболевания. Диета и рак. Пищевые добавки, проблемы контроля за их использованием.

Модуль 6. Болезни сердца и сосудов. Болезни системы крови.

Тема 15. Атеросклероз и гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии развития. Частные проявления атеросклероза. Клинико-морфологические формы, макро- и микроскопическая диагностика атеросклероза. Артериальная гипертензия. Патогенез. Стадии развития морфологических изменений в сосудах и органах. Макро- и микроскопическая диагностика болезни; клинико-морфологические формы; морфология гипертонического криза. Симптоматические гипертонии.

Ишемическая болезнь сердца. Патогенез, морфология. Инфаркт миокарда, стадии развития. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Макро- и микроскопическая диагностика острой и хронической ишемической болезни сердца. Особенности построения клинического и патологоанатомического диагноза при ишемической болезни сердца.

Кардиомиопатии. Этиология, классификация, патологическая анатомия.

Тема 16. Ревматические болезни.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Сущность и классификация ревматических болезней; этиология, патогенез, иммунопатология; морфология системной дезорганизации соединительной ткани.

Ревматизм. Патологическая анатомия висцеральных проявлений. Клинико-анатомические формы ревматизма. Макро- и микроскопическая диагностика. Патоморфоз ревматизма.

Ревматоидный артрит, системная красная волчанка, склеродермия, узелковый периартериит, дерматомиозит: патогенез, патологическая анатомия - осложнения, причины смерти.

Пороки сердца. Приобретенные и врожденные, компенсированные и декомпенсированные пороки, морфологическая диагностика пороков сердца.

Тема 17. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии. Лейкозы. Лимфогранулематоз.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической ткани. Анемии. Этиология, классификация, макро- и микроскопическая диагностика различных форм анемий.

Лейкозы. Классификация. Острые и хронические лейкозы, их клинико-морфологические формы. Парпротеинемические лейкозы. Злокачественные лимфомы: ходжкинские и неходжкинские лимфомы. Макро- и микроскопическая диагностика опухолей кроветворной и лимфатической ткани.

Модуль 7. Болезни органов дыхания.

Тема 18. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Рак легкого. ХОБЛ. Диффузные паренхиматозные заболевания легких.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,22 зач. ед. (8 часов).

Общая характеристика инфекционного процесса. Морфология иммунологической перестройки организма. Патоморфоз инфекционных болезней. Извещение о впервые выявленном инфекционном заболевании. Правила забора секционного материала на микробиологическое исследование при различных инфекционных заболеваниях.

Острые респираторные воспалительные заболевания легких. Бронхопневмонии. Классификация. Патоморфология. Осложнения. Особенности построения клинического и патологоанатомического диагноза при бронхопневмониях. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии развития, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфологические особенности пневмоний разной этиологии. Правила забора материала на бактериологическое и вирусологическое исследование. Рак легкого.

Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Альвеолит, Пневмокониозы. Саркоидоз.

Идиопатический легочный фиброз.

Облитерирующий бронхолит и организуемая пневмония. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Синдром Картагенера.

Модуль 8. Болезни органов пищеварительной системы.

Тема 19. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Значение прижизненного морфологического исследования в диагностике заболеваний пищевода, желудка, кишечника. Особенности исследования биопсий желудочно-кишечного тракта. Гастриты: острые и хронические; классификация, патологическая анатомия. Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, морфология, осложнения и причины смерти. Рак желудка. Клинико-анатомические формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Острый и хронический аппендицит: патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Опухоли кишечника. Макро- и микроскопическая диагностика; осложнения, причины смерти.

Тема 20. Рак органов пищеварения.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Болезни пищевода: этиология, классификация. Патологическая анатомия острого и хронического эзофагита и рака пищевода. Рак желудка. Клинико-анатомические формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Болезни кишечника: острый и хронический энтерит, энтеропатии, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Опухоли кишечника. Макро- и микроскопическая диагностика; осложнения, причины смерти.

Тема 21. Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Токсическая дистрофия печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.

Гепатит. Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия. Вирусный, алкогольный и медикаментозный гепатит. Патологическая анатомия. Осложнения и причины смерти.

Цирроз печени. Классификация, морфогенез, макро- и микроскопическая диагностика. Осложнения и причины смерти. Болезни желчного пузыря: острый и хронический холецистит, рак желчного пузыря. Патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Болезни поджелудочной железы. Острый и хронический панкреатит, рак; осложнения и причины смерти. Перитонит. Этиология, макро- и микроскопическая диагностика; правила забора материала на бактериологическое исследование.

Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, причины смерти. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Цистаденома. Рак поджелудочной железы.

Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет инсулинзависимый и инсулиннезависимый. Этиология, патогенез. Осложнения: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти. Опухоли островков Лангерганса, классификация, морфологическая характеристика, клинические синдромы.

Модуль 9. Болезни мочеполовой системы.

Тема 22. Болезни почек. Гломерулопатии. Тубулопатии. Интерстициальные болезни.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Современная классификация болезней почек. Значение пункционных биопсий и иммуногистохимического исследования в дифференциальной диагностике заболеваний почек. Особенности морфологического исследования биоптата почек. Воспалительные и невоспалительные гломерулопатии. Гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Невоспалительные гломерулопатии: липоидный нефроз, фокальный сегментарный гломерулярный склероз, мембранозная нефропатия. Причины развития и патологическая анатомия.

Амилоидоз почек. Этиология, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Тубулопатии. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз), причины, морфология.

Хронические тубулопатии обструктивного генеза: парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патологическая анатомия, исходы, осложнения.

Пиелонефрит: острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.

Почечно-каменная болезнь. Патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Поликистоз почек: морфогенез, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Нефросклероз: причины, виды. Хроническая почечная недостаточность. Морфологическая характеристика. Патоморфоз в связи с применением гемодиализа.

Тема 23. Заболевания мужской половой системы.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Болезни мужского полового члена. Баланит. Постит. Баланопостит. Болезни предстательной железы. Простатит. Доброкачественная нодулярная гиперплазия простаты. Рак предстательной железы. Болезни яичек и придатков яичек. Аномалии развития. Эпидидимит. Орхит. Опухоли яичек.

Тема 24. Болезни женских половых органов и молочных желез.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,19 зач. ед. (7 часов).

Морфология эндометрия при нормальном менструальном цикле. Дисгормональные болезни половых органов и молочной железы: нодулярная гиперплазия предстательной железы; железистая гиперплазия слизистой оболочки матки; дисплазия молочных желез; эрозия шейки матки. Макро- и микроскопическая диагностика биопсийного материала при дисгормональных заболеваниях половых органов. Доброкачественные и злокачественные опухоли матки, яичников, молочной железы, предстательной железы. Классификация, макро- и микроскопическая диагностика. Показатель Глисона при раке предстательной железы. Особенности вырезки биопсийного и операционного материала.

Модуль 10. Болезни эндокринной системы.

Тема 25. Сахарный диабет.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,22 зач. ед. (8 часов).

Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроангиопатия как проявление диабета, морфология. Осложнения, причины смерти. Морфология ком при сахарном диабете. Особенности забора и фиксации материала при подозрении на гипергликемическую кому.

Тема 26. Болезни щитовидной железы. Заболевания и опухоли надпочечников.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,22 зач. ед. (8 часов).

Гипофиз. Акромегалия: этиология, патогенез, морфология. Гипофизарный карликовый рост. Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, морфология, причины смерти. Адипозо-генитальная дистрофия. Церебро-гипофизарная кахексия. Щитовидная железа. Зоб. Причины, механизмы развития, классификация, патологическая анатомия, причины смерти. Аутоиммунный тиреоидит. Рак щитовидной железы: классификация, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Надпочечники. Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти. Доброкачественные и злокачественные опухоли коркового и мозгового слоя надпочечника, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Модуль 11. Патология беременности. Пренатальная и перинатальная патология.

Тема 27. Патология беременности и послеродового периода.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,25 зач. ед. (9 часов).

Гестозы: этиология, патогенез, классификация. Эклампсия: патологическая анатомия, осложнения и причины смерти. Внематочная беременность: патологическая анатомия, осложнения и причины смерти. Эндометрит, пузырный занос, плацентарный полип: патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Тема 28. Пренатальная и перинатальная патология.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,25 зач. ед. (9 часов).

Пренатальная патология. Понятие о периодизации и закономерностях прогенеза и киматогенеза. Гаметопатии. Бластопатии. Эмбриопатии. Фетопатии (инфекционные и неинфекционные). Врожденные пороки развития: определение, механизмы тератогенеза, тератогенный терминационный период и критические периоды. Этиология и классификация врожденных пороков развития. Основная терминология в тератологии. Фенотипическая характеристика синдрома Дауна и алкогольного синдрома. Врожденные пороки развития отдельных органов и систем, их название и морфология.

Перинатальная патология. Понятие о периодизации перинатального периода.

Недоношенность и переношенность. Асфиксия. Пневмопатии и пневмонии. Родовая травма. Перинатальные нарушения мозгового кровообращения. Геморрагическая и гемолитическая болезнь новорожденных. Характеристика инфекционных заболеваний перинатального периода. Простой герпес. Цитомегалия. Токсоплазмоз. Листериоз. Муковисцидоз.

Модуль 12. Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней.

Тема 29. Первичный и гематогенный туберкулез. Вторичный туберкулез. Сифилис.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,36 зач. ед. (14,5 часов).

Первичный туберкулез. Определение, возбудитель, морфологический субстрат. Формы прогрессирования и органопатология. Гематогенный туберкулез. Сущность заболевания. Варианты течения и органопатология.

Послепервичный туберкулез. Определение. Источник заражения. Пути генерализации. Фазы и морфологический субстрат. Осложнения.

Сифилис. Определение, формы сифилиса. Виды врожденного сифилиса. Приобретенный сифилис, периоды течения, морфологические проявления.

Тема 30. Кишечные инфекции. Брюшной тиф. Сальмонеллез. Холера. Дизентерия. Амебиаз.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,36 зач. ед. (14,5 часов).

Кишечные инфекции – диарейная болезнь. Брюшной тиф. Дизентерия. Сальмонеллез. Холера. Стафилококковая кишечная инфекция. Сущность заболеваний, возбудители, формы, локализация патологического процесса, осложнения, исходы.

Тема 31. ОРВИ. Грипп. Чума. Сибирская язва. Туляремия. Сыпной тиф.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. Работы 0,36 зач. ед. (14,5 часов).

Острые респираторные вирусные инфекции. Определение. Наиболее значимые заболевания – грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, РС-инфекция. Общие клиничко – эпидемиологические признаки. Патологическая анатомия, изменения во внутренних органах, исход. Патогенез гриппа, проявления, осложнения.

Особо опасные инфекции: общая характеристика, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти при чуме, сибирской язве, желтой лихорадке, тулереямии. Тактика врача-патологоанатома при подозрении или выявлении на вскрытии особо опасной инфекции.

Тема 32. Сепсис. ВИЧ- инфекция.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,36 зач. ед. (14,5 часов).

Сепсис. Клиничко-морфологические критерии диагностики. Клиничко-морфологические формы. Макро- и микроскопическая диагностика разных форм сепсиса.

ВИЧ – инфекция. Определение. Актуальность. Распространенность. Пути заражения.

Морфологические проявления.

Тема 33. Дифтерия. Менингококковая инфекция. Скарлатина. Малярия. Корь. Инфекционный мононуклеоз.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. Работы 0,36 зач. ед. (14,5 часов).

Корь, инфекционный мононуклеоз, полиомиелит, ветряная оспа, опоясывающий герпес, дифтерия. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез. Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

Скарлатина. Эпидемиология, этиология, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

Модуль 13. Болезни кожи.

Тема 34. Дерматозы. Невусы. Меланомы.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,11 зач. ед. (4 часа).

Нарушения пигментации. Меланоцитарные опухоли. Злокачественная меланома.

Доброкачественные эпителиальные опухоли. Острые дерматозы.

Хронические воспалительные дерматозы. Псориаз, красная волчанка, красный плоский лишай.

Этиология, патогенез, клинические и морфологические проявления. Осложнения. Причины смерти.

Модуль 14. Болезни опорно-двигательного аппарата.

Тема 35. Остеопороз. Остеомиелит. Опухоли костной ткани.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед.(2 часа), сам. работы 0,16 зач. ед. (6 часов).

Заболевания, связанные с аномалиями матрикса кости. Остеопороз (первичный, вторичный).

Заболевания, вызванные дисфункцией остекластов. Остеопороз (мраморная болезнь). Болезнь Педжета.

Остеонекроз. Остеомиелит. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. Классификация, гистогенез, методы диагностики.

Болезни суставов. Остеоартрит. Вторичный остеоартроз. Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Синдром Рейтера. Псориатический артрит. Опухоли суставов и структур, связанных с суставами.

Заболевания скелетных мышц. Мышечные дистрофии. Миопатии, связанные с врожденными ошибками метаболизма. Воспалительные миопатии. Токсические миопатии. Опухоли скелетной мускулатуры.

Модуль 15. Болезни ЦНС.

Тема 36. Цереброваскулярные болезни. Инфекционные заболевания ЦНС. Изменения при старении, дегенеративных процессах и деменции. Опухоли ЦНС.

Трудоемкость лекционного курса 0,056 зач. ед. (2 часа), сам. работы 0,38 зач. ед. (14 часов).

Цереброваскулярная болезнь. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Селективный некроз нейронов (ишемическая энцефалопатия). Спонтанное внутричерепное кровоизлияние.

Инфекционные заболевания центральной нервной системы. Менингит (лептоменингит, пахименингит), абсцесс головного мозга. Менингококковый менингит. Негнойные инфекции центральной нервной системы. Туберкулезный менингит. Нейросифилис. Грибковые инфекции. Вирусные инфекционные заболевания центральной нервной системы. Медленные вирусные нейроинфекции и прионовые болезни (куру, болезнь Крейтцфельда – Якоба, прионовые болезни животных). Демиелинизирующие заболевания. Метаболические заболевания центральной нервной системы. Заболевания центральной нервной системы, связанные с различными видами недостаточности, интоксикации и лучевой терапии. Изменения при старении, дегенеративных процессах и деменции. Первичные и вторичные деменции. Болезнь Алцгеймера. Болезнь Пика. Болезнь Хантингтона. Системные заболевания центральной нервной системы. Синдром Паркинсона. Поражения двигательных и чувствительных нейронов (болезнь моторных нейронов, атаксия Фридрейха).

Опухоли центральной нервной системы. Заболевания периферических нервов и параганглиев.

Практические занятия

Практические занятия проводятся с целью закрепления знаний, полученных при изучении теоретического курса. Общая трудоемкость составляет 72 часа. Тематика практических занятий и их взаимосвязь с теоретическим курсом приведены в табл.3.

Таблица3.

| №п/п | № раздела дисциплины | Темы занятий, трудоемкость |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Понятие о | <i>Тема 1. История, цели, задачи, методы патологической анатомии. Механизмы повреждения клеток.</i> <i>Тема 2. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления.</i> |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | дистрофиях. | <i>Тема 3. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней.</i> |
| 2. | Некроз. Расстройства кровообращения. | <i>Тема 4. Некроз. Апоптоз. Тема 5. Расстройства крово- и лимфообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Отеки. Кровотечение. Кровоизлияние. Тема 6. Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. Стаз. ДВС – синдром.</i> |
| 3. | Воспаление. Иммунопатология. Компенсаторно-приспособительные процессы. | <i>Тема 7. Общее учение о воспалении. Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Тема 8. Понятие о патологии иммунной системы. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа. Тема 9. Регенерация и репарация. Заживление ран. Организация. Метаплазия. Процессы адаптации. Гипертрофия. Гиперплазия. Атрофия.</i> |
| 4. | Учение об опухолях. Учение о диагнозе. | <i>Тема 10. Общее учение об опухолях. Опухоли из плоского и железистого эпителия. Тема 11. Опухоли из мезенхимы. Органоспецифические опухоли. Тема 12. Основные положения учения о диагнозе.</i> |
| 5. | Генетические болезни. Болезни, вызванные факторами внешней среды. | <i>Тема 13. Генетические болезни. Тема 14. Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.</i> |
| 6. | Болезни сердца и сосудов. Болезни системы крови. | <i>Тема 15. Атеросклероз и гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Тема 16. Ревматические болезни. Тема 17. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии. Лейкозы. Лимфомы.</i> |
| 7. | Болезни органов дыхания. | <i>Тема 18. Бронхопневмония. крупозная пневмония. Рак легкого. ХОБЛ. Диффузные паренхиматозные заболевания легких.</i> |
| 8. | Болезни органов пищеварительной системы. | <i>Тема 19. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Тема 20. Рак органов пищеварения. Тема 21. Болезни печени, желчного пузыря, желчных</i> |

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <i>протоков и поджелудочной железы.</i> |
| 9. | Болезни мочеполовой системы | <i>Тема 22. Болезни почек. Гломерулонефриты. Тубулопатии. Интерстициальные болезни. Тема 23. Заболевания мужской половой системы. Тема 24. Болезни женских половых органов и молочных желез.</i> |
| 10. | Болезни эндокринной системы. | <i>Тема 25. Сахарный диабет. Тема 26. Болезни щитовидной железы. Заболевания и опухоли надпочечников.</i> |
| 11. | Патология беременности. Пренатальная и перинатальная патология. | <i>Тема 27. Патология беременности и послеродового периода. Тема 28. Пренатальная и перинатальная патология.</i> |
| 12. | Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней. | <i>Тема 29. Первичный и гематогенный туберкулез. Вторичный туберкулез. Сифилис. Тема 30. Кишечные инфекции. Брюшной тиф. Сальмонеллезы. Холера. Дизентерия. Амебиаз. Тема 31. ОРВИ. Грипп. Чума. Сибирская язва. Туляремия. Сыпной тиф. Тема 32. Сепсис. ВИЧ-инфекция. Тема 33. Дифтерия. Менингококковая инфекция. Скарлатина. Малярия. Корь. Инфекционный мононуклеоз.</i> |
| 13. | Болезни кожи. | <i>Тема 34. Дерматозы. Невусы. Меланомы.</i> |
| 14. | Болезни опорно-двигательного аппарата. | <i>Тема 35. Остеопороз. Остеомиелит. Опухоли костной ткани.</i> |
| 15. | Болезни ЦНС. | <i>Тема 36. Цереброваскулярные болезни. Инфекционные заболевания ЦНС. Изменения при старении, дегенеративных процессах и деменции. Опухоли ЦНС.</i> |

4.3. Самостоятельная работа

Общая трудоемкость самостоятельной работы составляет 324 часа.

Самостоятельная работа состоит из 2 частей.

1. Самостоятельное изучение теоретического курса – 302 часа.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 5.

2. реферат - 22 часа.

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

4.4. Примерные темы рефератов:

- морфологические особенности туберкулеза в современных условиях;
- частота и структура инфекционной патологии по секционным данным;
- морфологическая диагностика хронических гепатитов;
- патологическая анатомия алкогольной болезни;
- особенности сепсиса у детей, умерших в течение первого года жизни;
- кардиомиопатия: виды, морфология, причины смерти;
- морфология, частота и структура опухолей (различных локализаций);
- основы иммуноморфологической верификации новообразований;
- морфологические критерии оценки прогноза различных опухолей;
- морфологические особенности заболеваний пожилого возраста;
- танатогенез и причины смерти при различных заболеваниях;
- структура и морфологическая характеристика ятрогений по данным патологоанатомических вскрытий.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1 Основная литература (имеющаяся в библиотеке СГМУ):

Атлас по патологической анатомии : учебник / М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. - Изд. 2-е, стереотип. - М. : Медицина, 2005. - 432 с. – 36 экз.

Пальцев М. А. Патологическая анатомия : в 2 т. : учебник / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина. - 2005. – 31 экз.

Патология : в 2 т.: учебник: с прил. на компакт-диске / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - 2010. - Т. 1. - 512 с. – 400 экз.

Патология : в 2т.: учебник: с прил. на компакт-диске / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - 2010. - Т. 2. - 485[1] с. – 400 экз.

5.2 Дополнительная литература:

1. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия: Учебник. – М.: Медицина, 2005.
2. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника.- Смоленск, 2000.- 269 с.
3. Зайратьянц О.В. Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов.- М., 2008.- 420 с..
5. Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии.- М., 2003.- 432 с.
6. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении.-М. 2007.-480с.

10. Современные вопросы акушерства и гинекологии /Под ред. П.В. Глыбочко, И.А. Салова. - Саратов, 2003.
- 11.Фетоплацентарная недостаточность: Учебно-методическое пособие. Авторы: С.А. Степанов, Л.В. Василенко. - Саратов, 2002.
- 14.Болезни сердца и сосудов. Пищеварительной и мочеполовой систем. Саратов 2006. Ч. 4, стр.110.
- 15.Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней. Саратов 2006. ч. 5. стр.130.
- 16.Патологическая анатомия детского возраста, Саратов 2005, ч. 6, стр. 86.
- 18.Патология реанимации и интенсивной терапии. Лекция. Авторы: Г.Н. Маслякова, С.А. Степанов, С.А. Воронцова, Т.А. Серова. - Саратов, 2006.
- 19.О роли ДВС-синдрома в патологии: Учебно-методическое пособие /Под. Ред. Г.Н. Масляковой. - Саратов, 2003
- 20.Diagnostic Histopathology of Tumor (Edited by Christofer D. M. Fletcher.- London, 2000.- 1851
21. Pathology (Edited by Rubin E., Farber J.L.).- Philadelphia, 1988.

Список интернет ресурсов:

- 1) <http://www.patolog.ru/> - Российское общество патологоанатомов
- 2) <http://www.ipath.ru/> - интернет сообщество врачей патологоанатомов
- 3) <http://patho-not.narod.ru/> - общая патология человека
- 4) <http://www.biovitrum.ru/> - оборудование и методы исследования в патологической анатомии и цитологии
- 5) <http://www.cyto.ru/> - Сайт ассоциации клинических цитологов России

6. Вопросы для самоконтроля:

1. Цели, задачи и методы патологоанатомической службы.
2. Структура патологоанатомической службы и ее место в системе здравоохранения России.
3. Обратимые и необратимые внутриклеточные повреждения. Характеристика отдельных видов.
4. Расстройства крово- и лимфообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Отеки. Кровотечение. Кровоизлияние. Макро- и микроскопическая диагностика.
5. Расстройства кровообращения. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. Стаз. Механизм и морфология ДВС – синдрома.
6. Общее учение о воспалении. Экссудативное воспаление. Продуктивное воспаление. Гранулематозное воспаление.
7. Понятие о патологии иммунной системы. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типа.
8. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.
9. Общее учение об опухолях. Опухоли из мезенхимы. Органоспецифические опухоли.

10. Основные положения учения о диагнозе. Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождения диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов.
11. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Клинико-анатомические формы. Морфологические проявления.
12. Ишемическая болезнь сердца, классификация, морфология. Цереброваскулярные заболевания.
13. Болезни органов дыхания. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Рак легкого.
14. Патология клеток крови и костного мозга. Анемии. Лейкозы. Лимфогранулематоз
15. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Рак органов пищеварения.
16. Болезни печени, желчного пузыря и желчных протоков, общая характеристика, морфологическая картина
17. Болезни почек. Гломерулопатии. Тубулопатии. Макро- и микроскопическая диагностика
18. Заболевания мужской половой системы. Основы морфологической диагностики.
19. Болезни женских половых органов и молочных желез.
20. Сахарный диабет. Болезни щитовидной железы. Заболевания и опухоли надпочечников.
21. Патология беременности и послеродового периода.
22. Пренатальная и перинатальная патология.
23. Болезни кожи.
24. Болезни опорно-двигательного аппарата.
25. Генетические болезни и болезни, вызванные факторами окружающей среды.
26. Понятие об инфекционном процессе.
27. Первичный и гематогенный туберкулез. Клинико-морфологические формы. Морфология.
28. Воздушно-капельные инфекции. Виды, особенности морфологической диагностики.
29. Кишечные инфекции. Виды, особенности морфологической диагностики.
30. Вторичный туберкулез. Сифилис. Морфологическая характеристика.
31. ВИЧ - инфекция.
32. Сепсис.
33. Патология реанимации и интенсивной терапии.