

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лекций и лабораторных работ**  
**по дисциплине «Патологическая анатомия»**  
**для специальностей «Лечебное дело», «Стоматология», «Медицинская**  
**биохимия», «Медицинская биофизика»**

**V семестр**

**ЛЕКЦИИ**

- 1. Процессы адаптации**
- 2. Повреждение клетки. Морфология нарушений белкового и жирового обмена**
- 3. Морфология летальных повреждений клетки. Некроз и апоптоз**
- 4. Расстройства кровообращения**
- 5. Воспаление. Острое и хроническое воспаление**
- 6. Опухоли. Общие положения. Опухоли из эпителия**
- 7. Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли нервной системы и оболочек мозга**
- 8. Болезни сердечно-сосудистой системы**

**ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ**

**Тема 1. Методические основы патологической анатомии**

Предмет и задачи патологической анатомии. Принцип единства и сопряжения структуры и функции. Этиология, патогенез, морфогенез, саногенез, патоморфоз, танатогенез. Гистологическая техника. Методы и объекты исследования в патологической анатомии. Уровни исследования в патологической анатомии. Морфологические методы исследования. Методы гистологической окраски препаратов. План описания учебных макро- и микропрепаратов. Значение патологической анатомии для фундаментальной науки и клинической практики.

**Тема 2. Процессы адаптации**

Приспособление и компенсация. Стадии компенсаторного процесса. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии. Адаптивная гипертрофия. Нейрогуморальная (гормональная) гипертрофия. Железистая гиперплазия эндометрия. Гипертрофические разрастания. Компенсаторная гипертрофия. Рабочая гипертрофия. Гипертрофия миокарда. Викарная (заместительная) гипертрофия. Атрофия: механизмы, виды. Общая атрофия. Бурая атрофия печени. Местная атрофия и ее виды. Гидроцефалия и гидронефроз. Метаплазия, ее разновидности. Пищевод Барретта. Диагностика метаплазии с помощью гистологических методов окраски. Значение метаплазии в канцерогенезе. Дисплазия: морфологические признаки, степени. Значение дисплазии в канцерогенезе.

**Тема 3. Повреждение клетки. Морфология нарушений белкового и жирового обмена**

Повреждение (альтерация). Причины и механизмы повреждения клеток. Обратимые (нелетальные) и необратимые (летальные) повреждения клеток. Классическое понятие о дистрофии. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации. Гиалиново-капельная, гидропическая дистрофии (почки, печень). Современное представление о зернистой дистрофии (мутном набухании).

Жировая дистрофия печени, миокарда, почек. Методы выявления липидов. Мукоидное набухание. Фибриноидное набухание. Гиалиноз соединительной ткани и сосудов, виды сосудистого гиалина. Ожирение и липоматозы. Нарушение обмена холестерина и его эфиров в стенках крупных артерий.

#### **Тема 4. Морфология нарушений пигментного обмена. Патологическое обызвествление**

Нарушение обмена эндогенных пигментов, принципы классификации. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидерин. Гемосидероз и гемохроматоз. Гистохимические методы выявления гемосидерина. Билирубин. Желтухи, патогенетические виды, причины, клинко-морфологическая характеристика. Гематины. Порфирины. Нарушения обмена протеиногенных пигментов. Меланин. Гипер- и гипопигментации. Нарушения обмена липидогенных пигментов. Липофусцин. Бурая атрофия (миокард, печень). Патологическое обызвествление. Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествления: причины, механизмы, морфологическая характеристика.

#### **Тема 5. Морфология летальных повреждений клетки. Некроз и апоптоз**

Некроз как вариант местной смерти. Этиологические виды, морфогенез и микроскопические признаки некроза. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика. Коагуляционный некроз. Казеозный (творожистый) некроз. Фибриноидный некроз. Ценкерровский (восковидный) некроз. Жировой некроз: травматический и ферментный. Колликвационный некроз. Серое размягчение головного мозга. Инфаркт. Причины. Разновидности по форме и по цвету. Ишемический (белый) инфаркт селезенки. Инфаркт (белый с геморрагическим венчиком) почки. Геморрагический (красный) инфаркт легкого. Гангрена, ее разновидности. Сухая гангрена стопы. Влажная гангрена кишки. Пролежни. Секвестр. Отличие некроза от апоптоза. Значение апоптоза в норме и патологии. Морфология апоптоза. Верификация апоптоза.

#### **Тема 6. Расстройства кровообращения 1.**

Расстройства кровообращения, принципы классификации. Артериальное полнокровие, его виды. Венозное полнокровие как морфологический субстрат сердечной недостаточности. Острое общее венозное полнокровие, причины, клинко-морфологическая характеристика. Хроническое общее венозное полнокровие, причины, клинко-морфологическая характеристик. Мускатная печень. Бурая индурация легких. Цианотическая индурация почек и селезенки. Стаз, его значение в патологии. Сладж-феномен. Кровотечение, причины и разновидности. Кровоизлияния. Гематома, геморрагическая инфильтрация, петехии, кровоподтёк, геморрагическая пурпура. Плазморрагия. Шок. Причины, типы и стадии шока. Морфологическая характеристика «шоковых» органов. Механизмы отеков и их значение для организма. Отек головного мозга.

#### **Тема 7. Расстройства кровообращения 2.**

Тромбоз. Местные и общие факторы патогенеза тромбоза. Стадии морфогенеза тромба. Морфология тромба. Красный тромб. Белый тромб. Смешанный (слоистый) тромб. Гиалиновый тромб. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы и значение тромбоза. Эмболия. Виды эмболий и их характеристика. Диагностика жировой и воздушной эмболий. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Стадии ДВС-синдрома. Значение для организма. Ишемия острая и хроническая. Инфаркт.

#### **Контрольная работа по темам 1 – 7**

### **Тема 8. Воспаление. Острое воспаление**

Воспаление: причины, клинические признаки, фазы, классификация. Экссудативное воспаление. Виды экссудативного воспаления и их характеристика. Фибринозное воспаление. Причины и разновидности. Крупозное воспаление. Фибринозный перикардит. Дифтеритическое воспаление. Гнойное воспаление. Причины и разновидности. Абсцесс острый и хронический. Флегмона. Эмпиема. Исходы воспаления.

### **Тема 9. Хроническое воспаление. Регенерация. Заживление ран**

Продуктивное (пролиферативное) воспаление. Виды продуктивного воспаления. Интерстициальное воспаление. Гранулематозное воспаление. Классификация гранулём. Строение специфических гранулём (туберкулез, сифилис, лепра, склерома). Гранулематозные болезни. Исходы воспаления. Регенерация клеток и тканей. Виды и формы регенерации. Клеточная регенерация. Внутриклеточная регенерация. Репаративная регенерация. Полная регенерация (реституция). Неполная регенерация (субституция). Грануляционная ткань. Заживление ран первичным и вторичным натяжением, заживление под струпом.

### **Тема 10. Иммунопатологические процессы. Амилоидоз**

Реакции гиперчувствительности. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Анафилактические реакции системные и местные. Цитотоксические реакции, их механизмы. Комплементзависимые реакции. Связанная с клетками цитотоксичность. Клеточная дисфункция. Иммунокомплексные реакции. Системная иммунокомплексная болезнь. Реакция Артюса. Иммуноклеточные реакции. Гиперчувствительность замедленного типа. Цитотоксичность, обусловленная Т-лимфоцитами. Аутоиммунные заболевания, их механизмы и клинико-морфологическая характеристика. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. Агаммаглобулинемия Брутона. Изолированный дефицит IgA. Синдром ДиДжорджи. Синдром Вискота – Олдрича. Амилоидоз. Строение и специфические методы выявления амилоида. Классификация амилоидоза. Клинико-морфологическая характеристика основных форм амилоидоза. Амилоидоз селезенки, почек, печени.

### **Тема 11. Опухоли. Общие положения. Опухоли из эпителия**

Опухолевый рост. Этиология и патогенез опухолей. Генетическая концепция канцерогенеза. Клеточные онкогены и антионкогены. Механизмы активации онкогенов. Основные свойства опухолей. Автономность. Патология митоза и апоптоза. Атипизм. Прогрессия опухолей. Морфогенез опухолей. Инвазия и метастазирование злокачественных опухолей. Биомолекулярные маркеры опухолей. Взаимодействие опухоли и организма. Противоопухолевый иммунитет. Паранеопластические синдромы. Основные принципы классификации опухолей. Прогноз опухолей. Общая характеристика эпителиальных опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия. Папиллома, ее клинико-морфологическая характеристика. Аденома, ее клинико-морфологическая характеристика. Рак, его клинико-морфологическая характеристика.

### **Тема 12. Мезенхимальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли нервной системы и оболочек мозга**

Общая характеристика мезенхимальных опухолей. Опухоли из соединительной ткани. Опухоли из жировой ткани. Опухоли из гладких мышц. Опухоли из сосудов. Опухоли костей. Опухоли из хрящевой ткани. Опухоли меланинообразующей ткани. Источники опухолей меланинообразующей ткани. Невусы. Меланома, ее клинико-морфологическая характеристика. Классификация опухолей нервной системы и оболочек мозга. Клинико-морфологическая характеристика наиболее часто встречающихся опухолей (глиобластома, менингиома, неврилеммома).

## **Письменная работа по темам 8 – 12**

### **Тема 13. Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Ятрогении**

Определение понятия болезни. Этиология, патогенез, морфогенез. Симптом, синдром. Патологоанатомический диагноз. Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов, категории их расхождения. Работа клинико-анатомических конференций, лечебно-контрольной комиссии и комиссии по изучению летальных случаев. Морфологические эквиваленты недостаточности органов. Патологоанатомическое вскрытие трупа. Ятрогении.

### **Тема 14. Болезни сердечно-сосудистой системы**

Атеросклероз. Факторы риска, патогенез, макро- и микроскопические стадии. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Гипертоническая болезнь и симптоматические (вторичные) гипертензии. Факторы риска и патогенез. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика, причины смерти. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Определение, факторы риска, патогенез, причины ишемических повреждений миокарда. Классификация ИБС. Инфаркт миокарда. Причины, классификация, динамика морфологических изменений, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Цереброваскулярные заболевания. Классификация, фоновые заболевания, факторы риска. Ишемический инсульт: причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Геморрагический инсульт: причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

## **ЗАЧЕТ**

## **VI семестр**

### **ЛЕКЦИИ**

- 1. Болезни системы кроветворения**
- 2. Туберкулез. Сифилис**
- 3. Болезни легких**
- 4. Болезни желудочно-кишечного тракта**
- 5. Болезни печени и желчевыводящих путей**
- 6. Болезни почек**
- 7. Болезни половой системы. Патология беременности**
- 8. Болезни эндокринной системы**

### **ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ**

#### **Тема 15. Ревматические болезни. Приобретенные пороки сердца**

Общая характеристика ревматических болезней. Морфология иммунных нарушений и системной дезорганизации соединительной ткани. Основные нозологические формы ревматических заболеваний. Ревматизм. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы ревматизма. Морфологическая характеристика кардиоваскулярной формы. Строение ревматической гранулемы. Осложнения, причины смерти. Системная красная волчанка. Этиология и патогенез. Морфологическая

характеристика. Осложнения, причины смерти. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Склеродермия. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Узелковый периартериит. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Болезнь Шегрена. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Приобретенные пороки сердца. Классификация приобретенных пороков сердца. Морфологическая характеристика недостаточности клапанов и стеноза отверстий; особенности гемодинамики при этих разновидностях пороков сердца.

### **Тема 16. Болезни системы кроветворения**

Анемии. Этиология и патогенез. Классификация. Заболевания и состояния, сопровождающиеся анемиями. Общая морфология анемий. Постгеморрагические анемии. Причины, морфологическая характеристика. Анемии вследствие нарушения кровообразования (дисэритропоэтические). Классификация, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика. Железодефицитные анемии. Причины. Морфологические проявления. В12/фолиево-дефицитная анемия. Причины. Морфологические проявления. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические). Причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика. Лейкемия (лейкоз). Общая характеристика, классификация, прижизненная морфологическая диагностика, морфологические проявления, осложнения, причины смерти. Клинико-морфологическая характеристика острой миелобластной и острой лимфобластной лейкемии (лейкоза). Лимфопролиферативные заболевания. Хронический лимфолейкоз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Парпротеинемические лейкозы. Множественная миелома (миеломная болезнь): классификация, морфология, осложнения, причины смерти. Системные миелолиферативные заболевания. Хронический миелоидный лейкоз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Миелодиспластические синдромы. Регионарные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лимфомы). Классификация, морфологическая характеристика. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз). Клинико-морфологическая классификация (стадии) заболевания, морфологическая характеристика, прогноз.

### **Тема 17. Инфекционные болезни. Туберкулез. Сифилис**

Общая характеристика инфекционных болезней. Туберкулез. Первичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Общая характеристика первичного туберкулеза. Морфологические проявления. Варианты течения. Гематогенный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Общая характеристика гематогенного туберкулеза. Разновидности гематогенного туберкулеза и их морфологическая характеристика. Вторичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Общая характеристика вторичного туберкулеза. Формы вторичного туберкулеза и их морфологическая характеристика. Осложнения и причины смерти. Патоморфоз туберкулеза. Сифилис. Этиология, эпидемиология и патогенез. Периоды болезни и их морфология. Строение гуммы. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.

### **Тема 18. Воздушно-капельные инфекции**

Общая характеристика респираторных инфекций. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Аденовирусная инфекция, РС-инфекция, парагрипп. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Менингококковая инфекция. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика различных форм. Осложнения. Причины смерти. Дифтерия. Этиология и

патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Клинико-морфологическая классификация. Осложнения. Причины смерти. Скарлатина. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения. Корь. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения.

### **Тема 19. Кишечные инфекции**

Общая характеристика кишечных инфекций. Брюшной тиф. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения. Причины смерти. Дизентерия (шигеллез). Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения. Причины смерти. Сальмонеллез. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения. Причины смерти. Иерсиниоз. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения. Причины смерти. Амебиаз. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.

### **Тема 20. Особо опасные инфекции. Сепсис**

Инфекции, регулируемые Международными медико-санитарными правилами. Чума. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Холера. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические стадии и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Сибирская язва. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Сепсис. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Классификация. Морфологическая характеристика различных форм. Особенности септического (бактериального) эндокардита у инъекционных наркоманов. Местные и общие изменения.

### **Контрольная работа по темам 13 – 20**

### **Тема 21. Болезни легких**

Острые болезни легких. Пневмонии. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти. Отличия крупозной пневмонии от бронхопневмонии. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, морфология в зависимости от возбудителя, осложнения. Интерстициальная пневмония. Этиология, патогенез, морфология в зависимости от возбудителя, осложнения. Отек легких. Причины. Морфологическая характеристика. Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, причины и механизмы смерти. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Классификация и нозологические формы. Механизмы развития ХНЗЛ. Исходы ХНЗЛ. Хронический бронхит. Определение, классификация, морфология, прогноз. Бронхиальная астма. Классификация, провоцирующие факторы, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Эмфизема легких. Определение, виды. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Причины, морфология. Буллезная эмфизема легких. Хронические интерстициальные болезни легких. Причины, классификация, морфогенетические стадии. Характеристика клинико-морфологических форм пневмонита. Рак легкого. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макро- и микроскопические формы. Закономерности метастазирования.

## **Тема 22. Болезни желудочно-кишечного тракта**

Гастрит. Острый гастрит. Причины. Классификация. Морфологическая характеристика. Хронический гастрит. Причины и механизм развития. Типы хронического гастрита по этиологии и морфологии, их характеристика. Значение морфологического исследования в диагностике хронического гастрита. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиологическая роль *H. pylori*, патогенез. Патологическая анатомия в стадии обострения и ремиссии. Отличие язвы от эрозии. Осложнения. Рак желудка. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макроскопические формы и гистологические типы. Особенности метастазирования. Неспецифический язвенный колит. Причины, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Болезнь Крона. Причины, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Макроскопические формы и гистологические типы рака прямой кишки. Закономерности метастазирования. Аппендицит. Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

## **Тема 23. Болезни печени и желчевыводящих путей**

Гепатозы. Массивный прогрессирующий некроз (токсическая дистрофия) печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Жировой гепатоз (стеатоз) печени. Этиология, морфогенез, осложнения, исходы. Морфологическое исследование в диагностике заболеваний печени. Требования к биоптату печени. Гепатиты. Острые вирусные гепатиты. Этиология, эпидемиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы. Исходы. Хронические вирусные гепатиты. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Степень активности (ИГА). Стадии. Исходы. Прогноз. Алкогольный гепатит. Причины. Морфология. Исходы. Цирроз печени. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологические признаки цирроза печени. Внепеченочные изменения. Осложнения и причины смерти. Портальный цирроз печени. Причины. Морфология. Синдром портальной гипертензии. Причины смерти. Постнекротический цирроз печени. Причины. Морфология. Синдром гепатоцеллюлярной недостаточности. Причины смерти. Рак печени. Классификация. Причины, морфологическая характеристика и метастазирование. Холецистит. Причины, классификация, морфология. Желчнокаменная болезнь. Панкреатит. Причины, классификация, морфология.

## **Тема 24. Болезни почек**

Классификация болезней почек. Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Подострый (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Хронический гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Невоспалительные гломерулопатии. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы заболеваний, составляющих сущность первичного нефротического синдрома (липоидный нефроз, мембранозная нефропатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз/гиалиноз). Хроническая почечная недостаточность. Определение, этиология, патогенез, стадии, морфологическая характеристика. Тубулопатии. Острая почечная недостаточность. Причины и патогенез. Стадии. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы и причины смерти. Амилоидоз почек (амилоидный нефроз). Причины, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Пиелонефрит. Определение, классификация, этиология, предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.

Почечнокаменная болезнь. Рак почки. Классификация. Морфология. Особенности метастазирования.

### **Тема 25. Болезни половой системы. Патология беременности**

Болезни мужской половой системы. Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы. Причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения. Опухоли яичек. Классификация. Морфология. Метастазирование. Болезни женской половой системы. Эндоцервикоз (псевдоэрозия) и рак шейки матки. Факторы риска, классификация, фоновые заболевания, морфологическая характеристика, метастазирование. Значение зоны трансформации. Эндометриоз. Классификация по локализации. Патогенетические теории. Морфология эндометриоза матки (аденомиоза) и яичников. Прогноз. Железистая гиперплазия и рак эндометрия. Классификация, факторы риска, морфологическая характеристика. Метастазирование. Опухоли яичников. Классификация. Морфологическая характеристика. Особенности метастазирования злокачественных новообразований. Гестозы. Факторы риска. Причины и патогенез. Клинические проявления. Классификация. Морфологические изменения в органах. Влияние на плод. Причины смерти женщины. Внематочная (эктопическая) беременность. Классификация по локализации. Причины. Морфологическая диагностика. Осложнения. Причины смерти женщины. Прогноз. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Определения. Причины и факторы риска. Морфологическая характеристика материала, получаемого после самопроизвольных абортов, и цели его исследования. Трофобластическая болезнь. Причины, виды, морфологическая характеристика. Метастазирование хорионкарциномы. Прогноз.

### **Тема 26. Болезни молочных желез. Патология кожи**

Фиброзно-кистозные заболевания молочной железы. Причины. Варианты заболевания и их морфологическая характеристика. Значение в канцерогенезе. Доброкачественные опухоли молочной железы, клиничко-морфологическая характеристика. Рак молочной железы. Факторы риска. Генетика рака молочной железы. Классификация. Морфологическая характеристика. Закономерности метастазирования. Прогноз. Патология кожи. Типовые элементы поражения кожи и слизистых оболочек. Клиничко-морфологическая характеристика первичных экссудативных (везикула, булла, пустула, волдырь) и продуктивных (пятно, папула, бугорок, узел) элементов. Типовые элементы поражения кожи и слизистых оболочек. Клиничко-морфологическая характеристика вторичных элементов: вторичное пятно, эрозия, афта, язва, корка, лихенизация, рубец, чешуйка, трещина, эксфолиация, ссадина. Клиничко-морфологическая характеристика типовых изменений при дерматологических заболеваниях (нарушение ороговения, акантоз, акантолиз, экзоцитоз, вакуолизация, лентигоз). Опухоли придатков кожи. Классификация, морфологическая характеристика. Рак кожи. Предраковые заболевания. Гистологические виды рака кожи и их морфологическая характеристика. Метастазирование.

### **Тема 27. Болезни эндокринной системы**

Опухоли гипофиза. Классификация. Клиничко-морфологическая характеристика гормонально-активных аденом гипофиза. Зоб (струма). Определение. Причины и механизм развития. Функция щитовидной железы при зобе. Классификация. Формы зоба. Морфология. Осложнения и причины смерти. Диффузный токсический зоб. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Морфология. Причины смерти. Тиреоидиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфология. Исходы. Рак щитовидной железы. Классификация. Морфологическая характеристика. Метастазирование. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения,



причины смерти. Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика глюкагономы, инсулиномы и гастриномы. Синдром Кушинга. Клиника гиперкортицизма. Классификация и причины развития. Морфология. Опухоли надпочечников. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика опухолей коркового и мозгового слоя. Множественная эндокринная неоплазия.

**Письменная работа по темам 21 – 27**

**Диагностикум по микропрепаратам**

**ЭКЗАМЕН**