

## **Практическая работа №22**

### **«Анатомия органов мочевыделительной системы»**

#### **План.**

1. Составить классификацию органов мочевыделительной системы. (устный ответ)
2. Составить схему строения почек.
3. Составить схему строения нефрона.
4. Изучить и зарисовать строение нефрона.
5. Составить схему строения мочеточника.
6. Составить схему строения мочевого пузыря.
7. Составить схему строения мужского мочеиспускательного канала.
8. Описать строение женского мочеиспускательного канала.

## **Практическая работа №23**

### **«Физиология органов мочевыделительной системы»**

#### **План.**

1. Перечислить функции почек. (из учебника)
2. Описать типы нефронов и их отличия.
3. Описать процессы образования мочи: фильтрацию, реабсорбцию, секрецию.
4. Описать вещества относительно реабсорбции (по порогу).
5. Описать количество, состав и свойства мочи. Составить таблицу состава первичной и вторичной (конечной) мочи (учебник).
6. Дать определения понятиям нарушений мочевыведения:
  - 1) диурез
  - 2) анурия
  - 3) ишурия
  - 4) полиурия
  - 5) олигурия
  - 6) странгурия
  - 7) поллакиурия
  - 8) дизурия
  - 9) никтурия
  - 10) энурез
7. Дать определения понятиям изменений в моче:
  - 1) протеинурия
  - 2) гематурия
  - 3) глюкозурия
  - 4) пиурия
  - 5) лейкоцитурия
  - 6) бактериурия
8. Описать процесс мочеиспускания (из учебника)

На практическом занятии по этой теме будет проходить опрос по результату анализа мочи у пациента. Нужно будет определить нормальные показатели и отклонения, назвать изменения, которые есть терминами.

## **Практическая работа №24**

### **Тема: «Анатомия и физиология женской репродуктивной системы»**

#### **План.**

1. Классификация женских половых органов. (устный ответ)
2. Описать строение яичника.
3. Описать строение маточных труб.
4. Описать строение матки.
5. Описать строение влагалища. (из учебника)
6. Описать строение наружных половых органов: лобок, большие и малые половые губы, клитор, преддверие влагалища. (из учебника)
7. Описать овариально-менструальный цикл.
8. Описать половой цикл женщины.

## Практическая работа №25

Тема: «Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы»

### План.

1. Классификация мужских половых органов. (устный ответ)
2. Составить схему строения яичка.
3. Изучить и зарисовать внутреннее строение яичка.
4. Составить схему строения придатка яичка.
5. Составить схему строения семенных пузырьков.
6. Составить схему строения предстательной железы.
7. Составить схему строения мошонки.
8. Составить схему строения полового члена.
9. Описать процесс формирования возбуждения в половом члене.
10. Описать семявыносящие пути.
11. Описать процесс сперматогенеза и стадии развития сперматозоидов.

## Практическая работа №26

Тема: «Гуморальная регуляция функций организма. Эндокринные железы»

### План.

1. Классификация гормонов по химическому составу (с учетом расположения рецепторов)
2. Классификация желез по происхождению.
3. Изучить и зарисовать влияние гипофиза на органы и ткани (из учебника)
4. Описать параганглии (из учебника)
5. Описать клетки APUD-системы и их гормоны. (из учебника)
6. Описать в форме таблицы виды нарушений функций эндокринных желез (пример неполный, дополнить по материалу учебника)

Название железы	Место выработки гормонов	Название гормона	Заболевание при гипофункции железы	Заболевание при гиперфункции железы
1. гипофиз	аденогипофиз	соматотропный	карликовость	у детей – гигантизм, у взрослых - акромегалия
		гонадотропный	инфантилизм, евнухоидизм	
	нейрогипофиз	вазопрессин (антидиуретический)	несахарный диабет	
2. Эпифиз	пинеалоциты			
3. Щитовидная железа	тироциты			
	С-клетки			
4. Паращитовидные железы	паратироциты			
5. Поджелудочная железа	Островки Лангерганса			
6. Надпочечники	Корковое вещество			
	Мозговое вещество			