

## **Практическая работа №15**

**Тема: «Анатомия и физиология органов дыхания»**

**План.**

1. Составить схему строения дыхательной системы (устный ответ).
2. Описать особенности строения воздухоносных путей.
3. Составить схему строения носа.
4. Составить схему строения гортани.
5. Изучить, зарисовать строение бронхиального дерева.
6. Составить схему строения легких.
7. Изучить и зарисовать ацинус.
8. Описать этапы дыхания.
9. Описать фазы дыхательного цикла.
10. Дать характеристику легочным объемам.
11. Описать механизм первого вдоха новорожденного.

## **Практическая работа №16**

**Тема: «Анатомия и физиология сердца»**

**План.**

1. Составить схему строения сердечно-сосудистой системы. (устный ответ)
2. Составить схему внешнего строения сердца.
3. Составить схему строения внутреннего строения сердца.
4. Дать определение понятию «автоматия». Описать проводящую систему сердца.
5. Изучить, зарисовать и описать круги кровообращения. (устный ответ)
6. Описать сердечный цикл.
7. Описать понятия: систолический объем, минутный объем, тахикардия, брадикардия, аритмия.
8. Описать тоны сердца и места их выслушивания.
9. Изучить и зарисовать классические зубцы ЭКГ, стандартные отведения. Описать классические отведения.

## **Практическая работа №17**

**Тема: «Артерии большого круга кровообращения».**

**План.**

1. Составить схему строения аорты. (устный ответ)
2. Изучить и зарисовать строение аорты.
3. Составить схему строения грудной аорты.
4. Составить схему строения брюшной аорты.
5. Составить схему наружной сонной артерии.
6. Составить схему строения внутренней сонной артерии.
7. Составить схему артерий верхней конечности.
8. Составить схему артерий таза.
9. Составить схему артерий свободной нижней конечности.

## **Практическая работа №18**

**Тема: «Вены большого круга кровообращения. Кровообращение плода. Сосуды малого круга кровообращения»**

**План.**

1. Составить схему строения верхней полой вены. (устный ответ)
2. Изучить и зарисовать образование верхней полой вены.
3. Составить схему строения нижней полой вены. (устный ответ)
4. Составить схему вен головы и шеи.
5. Составить схему вен грудной клетки (непарной вены).
6. Описать особенности воротной вены. Составить схему строения воротной вены.
7. Составить схему вен верхней конечности.
8. Составить схему вен таза.
9. Составить схему вен нижней конечности.
10. Описать кровообращение особенности плода.
11. Составить схему сосудов малого круга кровообращения.

Сосуды малого круга кровообращения		
легочный ствол – выходит из правого желудочка (венозная кровь), делится на уровне 4-5 грудного позвонка		<div>впадают в левое предсердие (артериальная кровь)</div> <div>↑</div> <div>4 легочные – по 2 от каждого легкого</div> <div>↑</div> <div>долевые</div> <div>↑</div> <div>сегментарные вены</div> <div>↑</div>
левая легочная артерия	правая легочная артерия	
входят в ворота соответствующего лёгкого и делятся на долевые артерии		
левая: 1) <b>верхнедолевая</b> – делится на 5 сегментарных 2) <b>нижнедолевая</b> – делится на 5 сегментарных	правая: 1) <b>верхнедолевая</b> – делится на 3 сегментарных 2) <b>среднедолевая</b> – делится на 2 сегментарных 3) <b>нижнедолевая</b> – делится на 5 сегментарных	
сегментарные артерии делятся на мелкие дольковые		
<div>↓</div> <div>дольковые делятся на <b>капилляры</b>, оплетающие стенки альвеол легких, где происходит газообмен, венозная кровь насыщается кислородом и становится артериальной, направляется в</div> <div>→</div>		дольковые вены