Практическое занятие №13

***Тема: «Лимфа и лимфообразование».***

Источник информации:

 Учебники

1. И.В.Гайворонский - стр.347-353
2. М.Р.Сапин - стр.331-336
3. Е.А.Воробьева – стр.308-318
4. Атлас Р.П.Самусев (2007г.изд.)- стр.378-410
5. Конспект лекции
6. «Физиология» С.А.Георгиев – стр.
7. Таблицы, муляжи, пластинаты учебного кабинета.

**Цель:** Углубить и закрепить знания по строению и функции лимфатической системы организма человека.

**Задачи:**

**1.** Уметь назвать и показать на таблице, скелете, схеме, где начинаются, где проходят, где заканчиваются грудной лимфатический проток и правый лимфатический проток.

**2.** Знать транспортную магистраль лимфатической системы.

**3.** знать строение и функции лимфатического узла.

**4.** знать состав лимфы.

**В плане занятия:**

**I**  **Самостоятельная работа внутри минигруппы:**

1. уметь ответить устно на вопросы:

- Что такое лимфатическая система?- понятие.

- Опишите состав и функцию лимфатической системы.

- Какие особенности имеют лимфатические капилляры?

- Перечислите сосуды транспортной магистрали лимфатической системы.

- Назовите протоки лимфатической системы. Из каких сосудов и где начинаются, их ход. Откуда собирают лимфу? Куда впадают?

- Опишите принцип строения лимфатического узла, перечислите его функции.

- Опишите состав и функции лимфы.

- Что такое венозные узлы?

- Почему лимфатических узлов особенно много в подмышечных и в подколенных ямках, в т.ч. в естественных сгибах?

2. Выполнить задание письменно в тетради практического обучения:

***Задание 1.***

Нарисуйте лимфатический узел. Подпишите его части.

***Задание 2.***

Составьте схему пути лимфы по протокам (используйте рис. 12.22 стр. 350 учебник Гайворонского И.В.)

**II.** **Показать тетрадь практического обучения. Ответить устно на вопросы преподавателя.**

**III. Домашняя работа**

Подготовиться к практическому занятию №1 второго семестра ( № 14- по порядку, продолжение 1-го семестра) по теме: « Строение и функция сердца и сосудов».

 Учебники

1. И.В.Гайворонский – стр.311-323
2. М.Р.Сапин –стр.268-290
3. Е.А.Воробьева –стр. 270-288
4. Атлас (2007г) Р.П.Самусев –стр.312-324
5. Конспект лекции
6. «Физиология» С.А. Георгиева –стр. 60-87
7. Повторить раздел «Внутренняя среда организма» учебник Гайворонского И.В.- стр. 353-371

**IV**. Внеаудиторная работа по разделу: «Сердечно-сосудистая система». Выполнить задание по рекомендуемому образцу- см.стенд.