Вопросы для самоподготовки по дисциплине «**Анатомия и физиология ЦНС и периферической нервной системы»**

**Физиология возбудимых тканей**

* 1. Строение и свойства биологических мембран
  2. Потенциал покоя и действия, распространение возбуждения
  3. Рецепторы, генерация возбуждения;
  4. Синапсы, классификация, механизмы передачи возбуждения
  5. Законы раздражения
  6. Возбудимость и функциональная лабильность

**Физиология нерва и нервно-мышечной передачи**

* 1. Структура и классификация нервных волокон, проведение возбуждения по нервам
  2. Законы проведения возбуждения по нервам
  3. Утомление нерва, «парабиоз» Введенского
  4. Перерождение нервов
  5. Механизм нервно-мышечной передачи, «пессимум» Введенского

**Рефлекторная деятельность нервной системы, свойства нервных центров**

* 1. Нейроны, строение, классификация, функции;
  2. Понятие рефлекса, рефлекторная дуга, виды рефлексов;
  3. Нервные центры, их свойства, проведение возбуждения;
  4. Координация рефлекторных процессов;

**Строение и функции отделов ЦНС**

* 1. Кора больших полушарий головного мозга, строение, функции
  2. Таламус, гипоталамус; мозжечок, продолговатый мозг, функции

**Спинной мозг, строение и функции**

* 1. Принцип строения и функции спинного мозга
  2. Сегменты спинного мозга, спинномозговые нервы
  3. Проводящие пути спинного мозга
  4. Топография восходящих проекционных путей: экстероцептивные, проприоцептивные, интероцептивные

**Двигательные системы**

* 1. Общие принципы нервной регуляции позы и движений
  2. Спинальные двигательные системы; двигательные функции ствола головного мозга, двигательные функции мозжечка, функции двигательной коры и базальных ганглиев

**Нервная регуляция вегетативных функций**

* 1. Организация и функции симпатической нервной системы
  2. Организация и функции парасимпатической нервной системы

**Кровоснабжение головного мозга**

* 1. Организация кровеносного русла головного мозга
  2. Особенности кровотока в сосудах головного мозга и потребление кислорода
  3. Общие принципы регуляции мозгового кровообращения
  4. Нейрогенная регуляции мозгового кровотока
  5. Миогенная регуляция мозгового кровотока
  6. Гуморальная регуляция мозгового кровотока

Список литературы

1.Солодков А.С., Сологуб Е.Б. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник.- М.: Терра-Спорт, Олимпия Пресс, 2001.- 520 с.

2.Сапин М.Р. (ред.) Анатомия человека.- М., 2001

3.Физиология человека под.ред. В.М.Покровского, Г.Ф. Коротько,1998

4.Физиология человека под.ред. В. И. Тхоревского,2001

5.Нервные болезни. А.А.Скоромец, А.П.Скоромец, Т.А.Скоромец,2005