

**Контрольные работы по дисциплине
«Физиология человека и животных» для студентов 4 курса Б-Б ЗФО**

Работа №1

1. Понятие о синапсах, физиологические свойства и структура синапсов. Электрические синапсы возбуждающего действия.
2. Общие свойства анализаторов.

Работа №2

1. Понятие о синапсах химические синапсы, возбуждающего действия, суть их работы. Роль медиатора – ацетилхолина .
2. Механизмы восприятия звука.

Работа № 3

1. Синапсы тормозного действия «Электрический и химический» , основные этапы их работы в организмы, механизмы передачи возбуждающего и тормозного сигнала.
2. Механизмы восприятия положения тела в пространстве и пространственного перемещения.

Работа №4

1. Общие представления об эндокринных железах. Эндокринная система, ее физиологические функции. Виды эндокринных желез.
2. Щитовидная и паращитовидные железы, их гормоны и регуляция деятельности.

Работа №5

1. Понятие о гормонах, их химическая природа и основные свойства (дистанционных характер действия, строгая специфичность действия, высокая биологическая активность).
2. Кровь как тканевая жидкость, роль в организме эритроцитов.

Работа №6

1. Этапы механизма действия гормонов с клеткой-мишенью и характеристика результативности пускового механизма в клетке.
2. Кровь как тканевая жидкость, роль механизмов лейкоцитов.

Работа №7

1. Синтез, секреция и выделение гормонов из организма.
2. Кровь как тканевая жидкость, роль в организме тромбоцитов.

Работа №8

1. Механизмы регуляции деятельности эндокринных желез в организме (нервный, нейроэндокринный ,эндокринный, нейроэндокринно-гуморальный)
2. Кровь как тканевая жидкость, группы крови и резус принадлежности.

Работа №9

1. Гипофиз-как центральная железа эндокринной системы. Соматотропный, тиреотропный, аденокортикотропные гормоны передние доли гипофиза.
2. Понятие об иммунитете, механизм не специфического иммунитета(фагоцитоз) .

Работа №10

1. Меланотропин, вазоприсин, окситоцин – гормоны задней и средней доли гипофиза, их физиологическая функция.
2. Что такое автоматизм и какова его роль в координации сердечной деятельности.

Работа №11

1. Безусловные рефлексы -как видовые реакции организма на внешние и внутренние раздражители по И.П.Павлову (пищевые, оборонительные, ориентировочные, родительские и детские).
2. Фазы сердечного цикла и их роль в осуществлении функции кровообращения.

Работа №12

1. Классификация безусловных рефлексов по П.В.Симонову на основании трудов В.И.Вернадского и А.А.Ухтомского (витальные, ролевые(зоосоциальные), рефлексы саморазвития).
2. Роль артерий в осуществлении функции кровообращения .

Работа №13

1. Автономная (вегетативная) нервная система и ее функциональное значение в координации постоянства внутренней среды, функций внутренних органов и сердечно-сосудистой системы. Простейшая рефлекторная дуга.
2. Какое влияние на капиллярное кровообращение оказывают адреналин и ацетилхолин.

Основная литература

1. Физиология человека: в 3 т. Пер. с англ. Т. 1 / Шмидт Р., ред., Тевс Г., ред. - М.: Мир, 1996. - 198 с.: ил.
2. Физиология человека: в 3 т. Пер. с англ. Т. 2 / Шмидт Р., ред., Тевс Г., ред.; Под ред. Р. Шмидта, Г. Тевса. - М.: Мир, 1996. - 198 с.: ил.
3. Караулова Л.К., Физиология: учебное пособие для студ. высш. учебн. заведений, обучающихся по спец. "Физическая культура и спорт" / Л. К. Караулова, Н. А. Красноперова, М. М. Расулов. - М.: Академия, 2009. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование).
4. Ноздрачев А.Д; Баженов Ю.И, Батуев А.С и др. Начала физиологии. Учебник для вузов. 2е изд./ под ред. А.Д.Ноздрачева. – СПб . Издательство «Лань» , 2002-1088с.
5. Сапин М.Р., Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма): Учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М. Р. Сапин, В. И. Сивоглазов. - 5-е изд., перераб. - М.: Академия, 2005. - 384 с. - (Среднее профессиональное образование).
6. Федюкович Н.И . Анатомия и физиология человека. Учебник // Н.И.Федюкович. – Ростов-н/Д. «Феникс» , 2006-480с.

Дополнительная литература

1. Караулова Л.К., Физиология: учебное пособие для студ. высш. учебн. заведений, обучающихся по спец. "Физическая культура и спорт" / Л. К. Караулова, Н. А. Красноперова, М. М. Расулов. - М.: Академия, 2009. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование).
2. Сапин М.Р., Анатомия и физиология детей и подростков: учебное пособие для студентов пед. вузов / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина. - М.: Академия, 2002. - 456 с.
3. Ермолаев Ю.А., Возрастная физиология: учебное пособие для студентов / Ю. А. Ермолаев. - М.: СпортАкадемПресс, 2001. - 444 с.
4. Федюкович Н.И., Анатомия и физиология человека: учебное пособие / Н. И. Федюкович. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. - 416 с.
5. Сапин М.Р., Анатомия и физиология детей и подростков: учебное пособие для студ. пед. вузов / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина; Сапин М.Р. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2004. - 456 с.: с цв. ил.
6. Безруких М.М., Возрастная физиология: Физиология развития ребенка: учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / М. М. Безруких, В. Д. Сонькин, Д. А. Фарбер. - М.: Академия, 2003. - 416 с. - (Высшее образование).
7. Безруких М.М., Возрастная физиология: (физиология развития ребенка): учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений, обучающихся по спец. "Дошкольная педагогика и психология"; "Педагогика и методика дошкольного образования" / М. М. Безруких, В. Д. Сонькин, Д. А. Фарбер. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 416 с.
8. Сапин М.Р., Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма): Учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М. Р. Сапин, В. И. Сивоглазов. - 5-е изд., перераб. - М.: Академия, 2005. - 384 с. - (Среднее профессиональное образование).

Периодические издания

1. [ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1099994) URL- <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1099994>
2. [ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ](http://elibrary.ru/issues.asp?id=9149) URL- <http://elibrary.ru/issues.asp?id=9149>

Интернет-ресурсы

1. Дробинская А.О., Анатомия и возрастная физиология. Изд.: «Юрайт» - 2012 г. - 527 с.: URL-http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3671
2. Юшкова О.И., Основы физиологии человека. Изд.: «Горная книга» - 2004 г. -246 с.: URL- http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid= 25&pl1_id=3436
3. [Семенович А. А. , Переверзев В. А. , Зинчук В. В. , Короткевич Т. В., Физиология человека. Учебное пособие. Изд.: «Высшая школа» - 2012 г. -544 с.: URL-
http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119841](http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119841)
4. Солодков А.С., Руководство к практическим занятиям по физиологии человека. Изд.: «Советский спорт» - 2011 г. -200 с.: URL- http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4115

Составитель доц. Пашкова Л.М