

Конспект должен быть рукописным, выполнен студентом самостоятельно, содержать приведённые ниже понятия и термины. Конспект является самостоятельной работой студента и сдается на проверку преподавателю 24.10.16 (НА ПЕРВОЙ ЛЕКЦИИ)

1. СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ.

Общий план строения.

Функции.

Классификации рецепторов.

Абсолютный и дифференциальный пороги чувствительности.

Адаптация.

Кодирование информации.

Зрительная сенсорная система. Общий план строения. Рефракция.

Слуховая сенсорная система. Общий план строения. Механизм восприятия звука.

Вестибулярная сенсорная система. Общий план строения. Функции вестибулярного аппарата.

Двигательная сенсорная система. Виды и функции проприорецепторов мышц.

Висцеросенсорная система.

2. КРОВЬ

Состав и функции крови.

Функции эритроцитов.

Лейкоциты: классификация, функции.

Физико-химические свойства плазмы.

Группы крови.

3. КРОВООБРАЩЕНИЕ.

Сердце. Строение, функции.

Автоматия, водитель ритма.

Проводящая система сердца: *рисунок*.

Электрокардиография.

Закон Франка-Старлинга.

Сердечный цикл: систола и диастола.

ЧСС, МОК

Движение крови по сосудам (гемодинамика)

Объемная и линейная скорость кровотока.

Сопротивление сосудов.

Давление крови в разных отделах сосудистого русла: *рисунок*.

Артериальное давление: нормы по ВОЗ.

Особенности кровотока в малом круге.

Регуляция кровообращения.

Нервная регуляция работы сердца: влияние блуждающего нерва и симпатических нервов.

Гуморальные влияния на сердце: адреналина, ацетилхолина, калия, кальция.

Нервная регуляция сосудов.

Сосудодвигательный центр.

Гуморальная регуляция сосудов: сосудосуживающие и сосудорасширяющие вещества.

4. ДЫХАНИЕ.

Внешнее дыхание.

Механизм вдоха и выдоха: значение диафрагмы, межреберных мышц, брюшного пресса.

Значение герметичности плевральной полости. Пневмоторакс.

Значение сурфактанта для дыхания.

Состав вдыхаемого и альвеолярного воздуха.

Газообмен в легких.

Перенос кислорода кровью: значение гемоглобина

Перенос углекислого газа: значение гидрокарбонатов.

Дыхательный центр: локализация и функции.

Периферические и центральные хеморецепторы.

5. ПИЩЕВАРЕНИЕ.

Пищеварение в полости рта.

Функции слюны.

Глотание.

Пищеварение в желудке. Состав и функции желудочного сока.

Пищеварение в 12перстной кишке. Состав и функции сока поджелудочной железы.

Состав и функции желчи.

Пристеночное пищеварение.

6. ВЫДЕЛЕНИЕ.

Органы выделения.

Функции почек.

Схема строения нефрона.

Процессы мочеобразования: фильтрация, реабсорбция, секреция.

Влияние АДГ и альдостерона на мочеобразование.

Потоотделение. Его регуляция.

7. ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ.

Температура тела человека. Ядро и оболочка.

Теплообразование.

Механизмы теплоотдачи.

Регуляция температуры тела.

8. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА.

Эндокринные железы, их особенности.

Гормоны, их классификация.

Гормоны гипофиза, их функции

Гормоны надпочечников, их функции.

Гормоны щитовидной железы, их функции.

Гормоны поджелудочной железы, их функции.