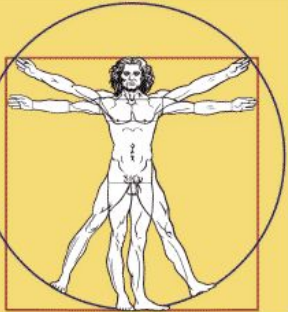


Краснодарский краевой институт дополнительного профессионального  
педагогического образования

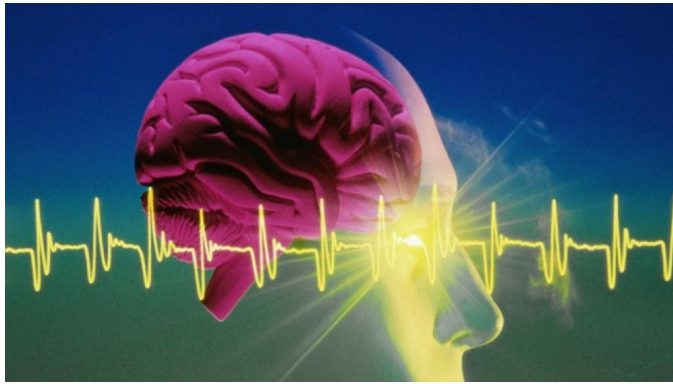


# АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЦНС

**СВЕТЛАНА АЛЕКСЕЕВНА КУЗИКОВА,**

*старший преподаватель кафедры психологии ККИДППО*

**9183111712@mail.ru**



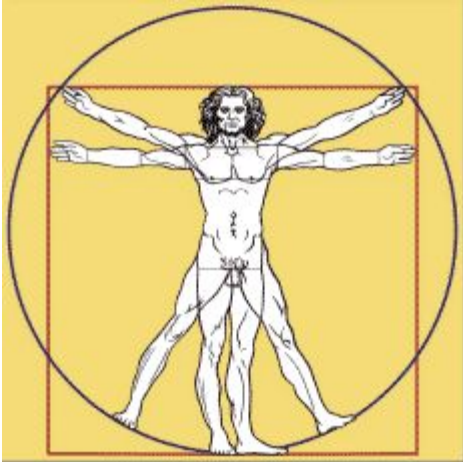
# Анатомия и физиология центральной нервной системы

1. Введение. История развития анатомических знаний.
2. Методы исследования нервной системы.
3. Строение и функции нервной ткани.
4. Физиология синаптической передачи.
5. Общее строение нервной системы.
6. Строение и функции спинного мозга.
7. Строение и функции головного мозга.
8. Двигательная функция центральной нервной системы.
9. Вегетативная нервная система.
10. Общие принципы функционирования нервной системы.

# АНАТОМИЯ

*(от греч. anatomo-рассекаю)* –

наука о внешней форме , внутреннем строении, а также функциях и развитии организма



- Анатомия - очень древняя наука. Возраст её насчитывает несколько тысяч лет. Первые анатомические сведения встречаются уже в письменных источниках древних египтян и античных греков

# Развитие анатомических знаний в Древнем Китае, Индии и Египте



**КОНФУЦИЙ** (551-479 г.г. до н.э.) - знаменитый мыслитель и философ Китая. В книге «Чжюу-ли» рассматриваются вопросы анатомии и общей медицины с материальных позиций.

Китайская медицинская книга «Нэй-Цзин» — одна из древнейших в мировой медицинской литературе.

**АЮРВЕДА** («книга жизни») — древнейший памятник индийской медицины (8 век до н.э.). В этот период индийцы накопили существенные знания о строении человеческого тела.

Медицина в древнем Египте находилась в руках жрецов. Бальзамирование трупов стимулировало изучение анатомии. В древних папирусах дается подробное описание различных органов тела, головного мозга.

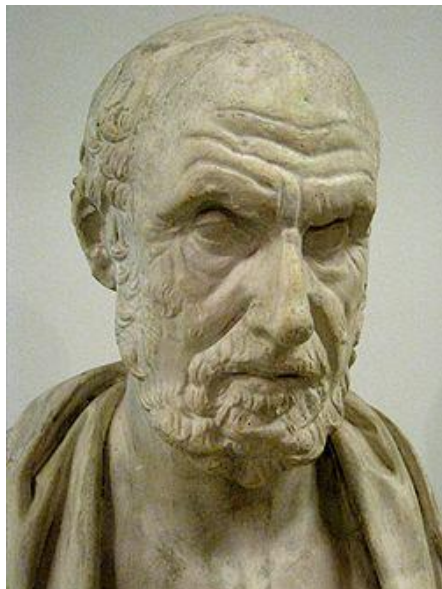
# Анатомические знания в ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ



**ГЕРАКЛИТ** (V век до н.э.) – древний греческий философ из Эфеса, основоположник диалектики. Зарождается взгляд на изменчивость организмов: «Panta rhei» («Всё течёт, всё меняется»)

«Илиада» (Гомер): «...опытный врач драгоценнее многих других человек».

Господство культа Бога медицины Эскулапа



**ГИППОКРАТ** (IV век до н.э.) - знаменитый древнегреческий врач. Вошёл в историю как «отец медицины». Он осознавал необходимость научного наблюдения, умело накапливал и систематизировал факты.

# Анатомические знания в ДРЕВНЕМ РИМЕ

*В древней Римской империи научная медицина и анатомия долго была в пренебрежении. Несколько веков подряд лечением занимались только рабы.*



CLAUDE GALIEN

**КЛАВДИЙ ГАЛЕН** (130-210 г.г. нашей эры) – римский врач. Создал около 400 трудов по философии, медицине и фармакологии, из которых до нас дошло около сотни. Собрал и классифицировал сведения по медицине, фармации, анатомии, физиологии и фармакологии, накопленные античной наукой.

Последующие 13 веков анатомию изучали почти исключительно по его трудам, которые тщательно сохранялись и переписывались.

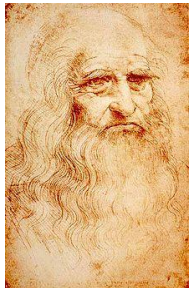
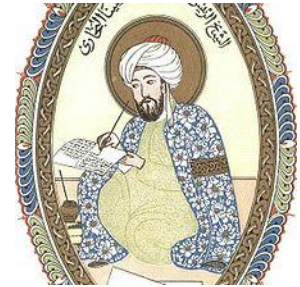
# Анатомические знания в эпоху Средневековья

*Безраздельная власть церкви. Медицина монахов при монастырях. Религиозная проповедь нередко совмещалась с врачеванием. Анатомическое наследие Средневековья не отличалось ни достоверностью, ни обстоятельностью разработки. Однако, ростки научной мысли появлялись.*

**Южная Италия.** Салернская школа медиков, которая добилась разрешения на вскрытие одного трупа в 5 лет.

**Мондино де Люцци (1275-1327)** – стал сопровождать свои лекции демонстрацией препаратов с использованием приятной итальянской музыки.

**ИБН-СИН (АВИЦЕННА)** - великий таджикский врач. Его труд «Книга исцеления» («Китаб аль-Шифа») посвящён логике, физике, биологии, психологии. А его произведение «КАНОН» явилось на протяжении нескольких веков основным медицинским руководством для медиков Востока и Запада.



Первая попытка пересмотра анатомических данных исходит от знаменитого итальянского ученого и художника **ЛЕОНАРДО - да-ВИНЧИ** . «Трактат по анатомии».

*"Наука о строении человеческого тела является самой достойной для человека областью знаний и заслуживает чрезвычайного одобрения".*

*Андреас Везалий*

## **Андреас Везалий**

(Andreas Vesalius, 1514 – 1564) – знаменитый врач Средневековья, один из основоположников анатомии.

Одним из первых стал изучать человеческий организм путем вскрытий.

В основном труде «О строении человеческого тела» дал научное описание строения всех органов и систем, указал на многие ошибки своих предшественников, в т. ч. Галена.





# О развитии анатомических знаний в России

- Медицинские учреждения появились в период царствования Иоанна Грозного. В 1581 году появилась первая придворная аптека.
- **1725** г. – в Петербурге создана Российская Академия наук.
- **1755** г. – в Москве открыт Университет.
- Большой вклад в учение о строении нервной системы внес **Владимир Михайлович Бехтерев** («Основы учения о функциях мозга»)