

Из всех приключений,  
уготовленных нам жизнью,  
самое важное и интересное,

—  
отправиться внутрь самого  
себя,

исследовать неведомую  
часть себя самого.

Ф. Феллини

# Науки, изучающие организм человека и условия сохранения его здоровья

Анатомия

Психология

Цитология

Экология  
человека

**Антропология**



Физиология

Гигиена

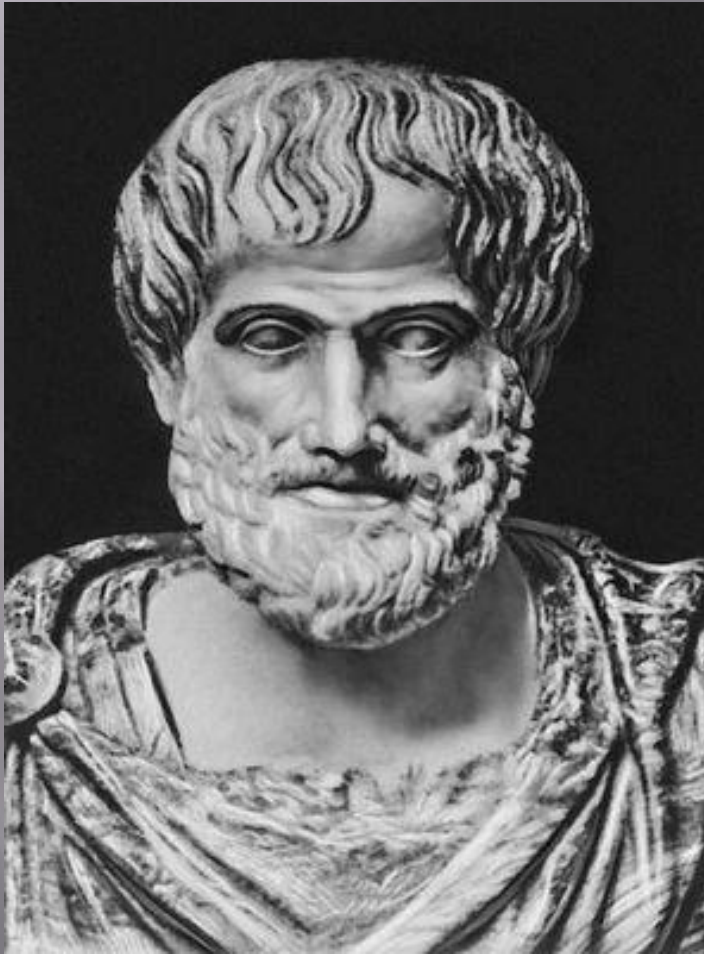
Генетика

Эмбриология



# Аристотель

384-322 до н.э.



- ▣-Сравнение органов животных и человека.
- ▣-Ввел термин «организм»
- ▣-Утверждал, что душевная деятельность человека существует пока живет тело.

# Гиппократ

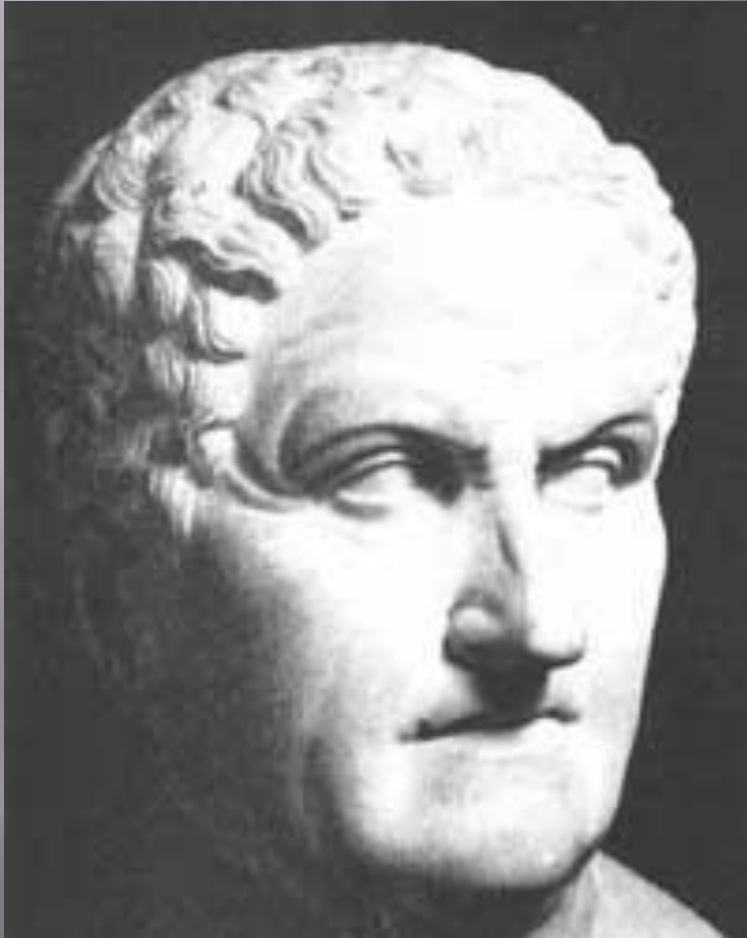
460-377 до н.э.



- Описание костей тела
- Описание органов по аналогии с животными
- сочинение по травматологии (о перевязках, лечении ран, переломах)
- Трактаты по гигиене (о здоровом образе жизни, о влиянии воды, воздуха и местности на здоровье)
- Отвергал божественное происхождение человека)

# Клавдий Гален

130-200 н.э.



- Проводил опыты на животных
- Испытывал действие лек. веществ
- Доказал, что при жизни у животных течет по артериям кровь (до этого считали, что воздух)
- Подробно изучил строение органов обезьяны и делал ошибочные выводы, что человек устроен сходным образом
- В течение 14 столетий его работы были основой мед. знаний в Европе и Ср. Востоке

# Средневековый застой

- Церковь жестоко подавляла попытки изучения развития науки
- -Сожжены на костре Джордано Бруно, Сервет
- -Гонениям подвергался Галилей



**Абу-Али Ибн-Син  
(Авиценна)  
980-1037 н.э.**



# Леонардо да Винчи

1452-1519



- Впервые изображал на своих рисунках различные органы
- Описал строение скелета человека
- Классифицировал мышцы



# Рафаэль Санти

1483-1520

Изучал,  
описывал и  
зарисовывал  
строение тела  
человека

# Эпоха Возрождения

## Андреас Везалий (1515-1564)



*Основатель современной анатомии*

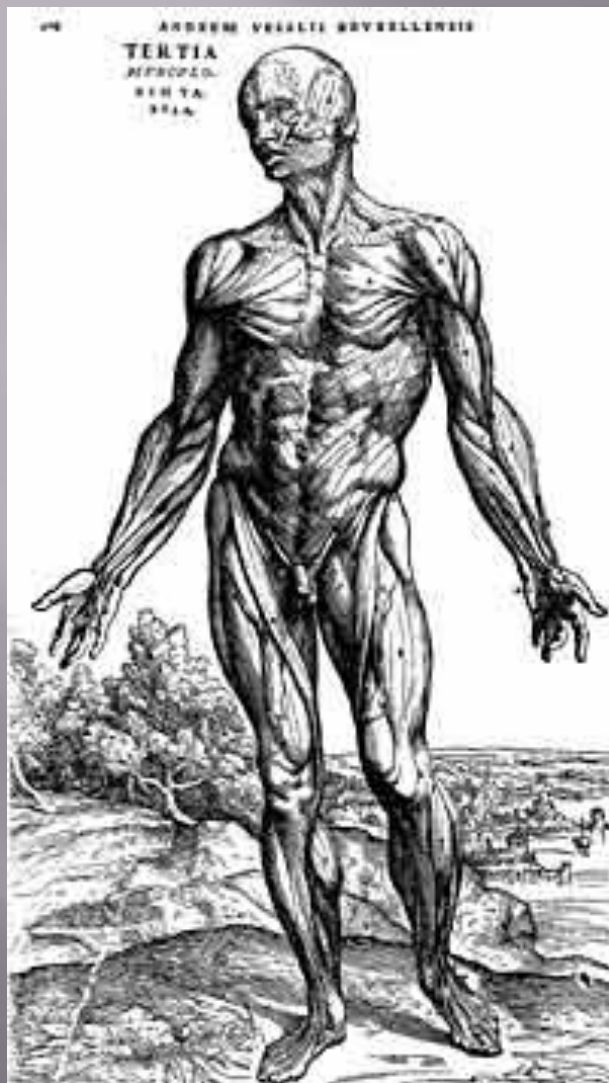
- На лекциях производил рассечение трупов
- Выявил ошибки Галена
- Точно описал и изобразил внутренние органы человеческого тела и скелет
- Описал клапаны сердца
- Впервые привел все знания в систему

# Анатомические студии основоположника анатомии Андреаса Везалия 16 век



# Рисунки из анатомического атласа

Везалия 1543 г



# Уильям Гарвей 1587-1657



Основатель рождения и развития современной физиологии

- Открытие 2 кругов кровообращения
- Исследование физиологических функций при помощи экспериментальных методов

# Рене Декарт

1596-1650



- Открытие рефлекса
- Рефлекторный принцип взаимодействия организма и окружающей среды

*Развитие анатомии,  
физиологии, психологии и  
гигиены с начала XIX в.  
до наших дней.*

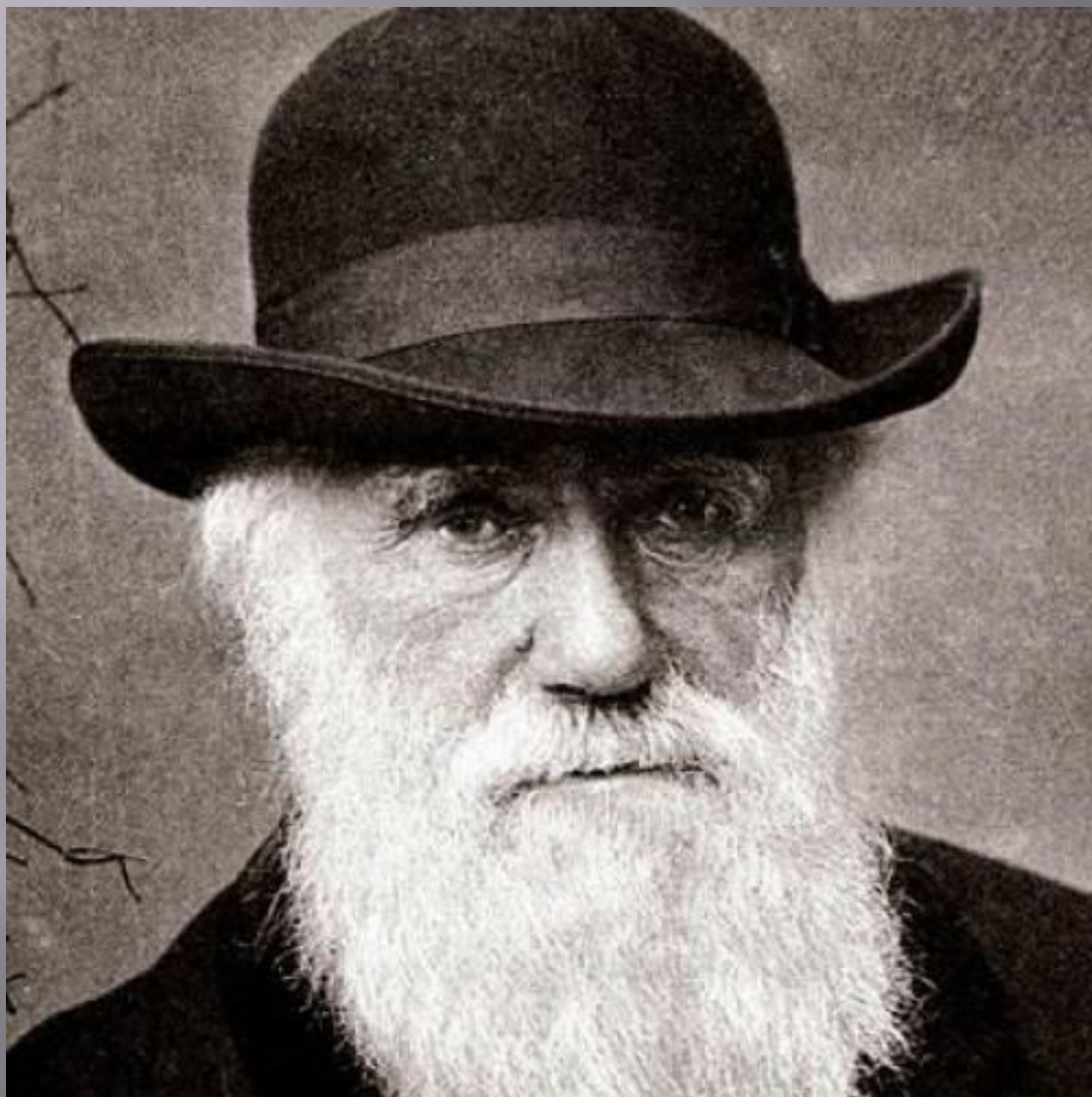


# М.В. Ломоносов

## Основоположник русских наук



- Закон сохранения материи и энергии
- Теория цветового зрения
- Классификация вкусовых ощущений



**Ч. Дарвин**  
**1809-1882**

**Теория**  
**ЭВОЛЮЦИИ**

# Н.И.Пирогов

## Русский анатом, хирург



# Н.И.Пирогов 1810-1881



-Распиливание  
размороженных трупов  
(для точного  
определения  
расположения  
внутренних органов и  
тканей)

-Впервые применил  
эфирный наркоз,  
гипсовые повязки.

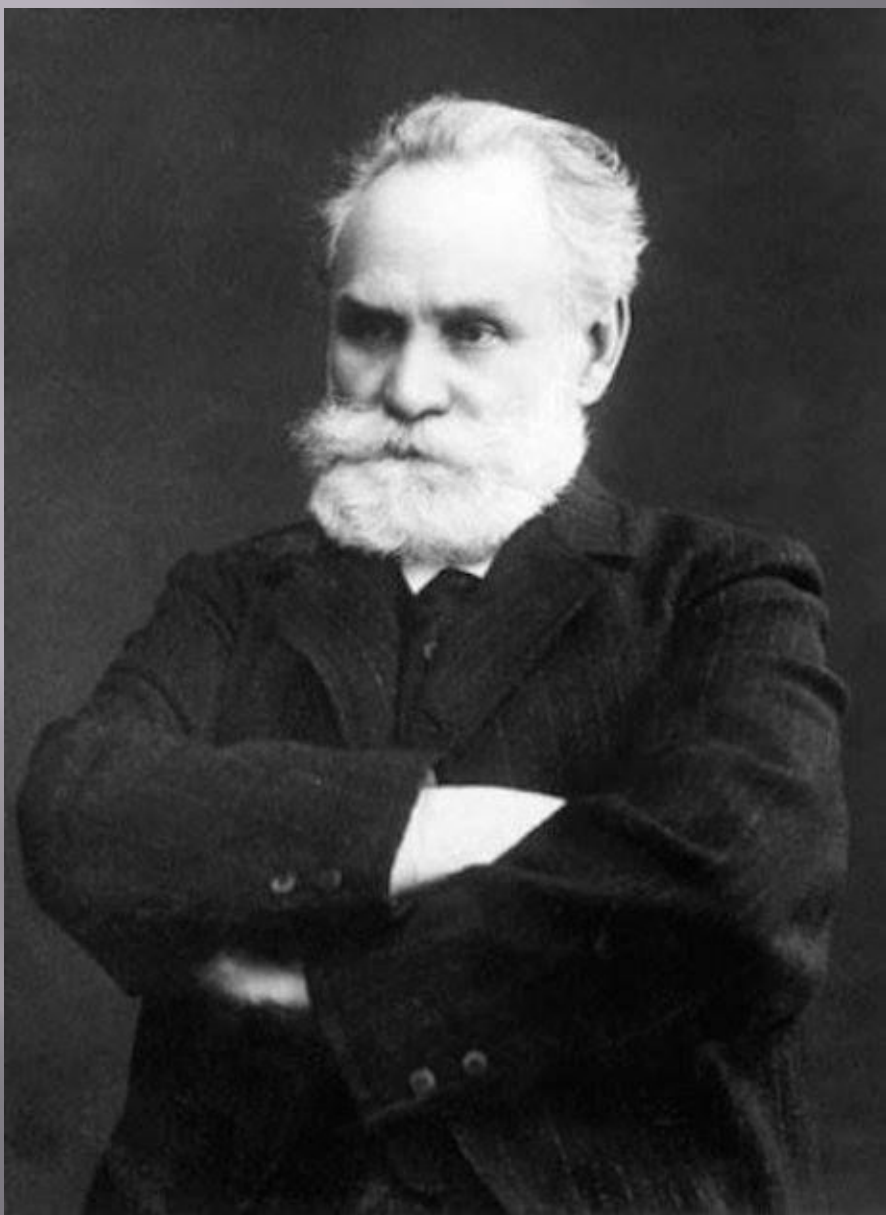
Основы военно-полевой  
хирургии



# И.М.Сеченов

1829-1905

- «Отец русской физиологии»
- Рефлексы головного мозга
- Объяснения психической деятельности человека



**И.П.Павлов**  
**1849-1936**

Подтверждение  
теории Сеченова  
экспериментально

# ОСНОВОПОЛОЖНИКИ

## ИММУНОЛОГИИ

Э.Дженнер (1749-1823)      Луи Пастер  
(1822-1895 )



# Основоположники иммунологии



И.И. Мечников  
1845-1916

Открытие  
фагоцитоза





# генетика

Генетика (гр. генезис - происхождение) – наука, изучающая механизмы закономерности наследственности и изменчивости организмов, методы управления этими процессами.



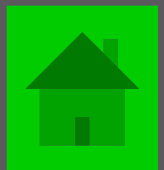
# гигиена

Гигиена человека – наука о создании условий, благоприятных для сохранения здоровья человека, о правильной организации труда и отдыха, о предупреждении болезней.



# анатомия

Анатомия человека (гр.анатоме - рассечение) - наука о строении, форме человеческого организма, его органов.



# физиология

Физиология человека ( гр. физис – природа + гр. логос - учение) – наука о процессах жизнедеятельности и механизмах их регулирования в клетках, тканях, органах, системах органов и целостном организме.



# ПСИХОЛОГИЯ

Психология (гр. психо – душа + гр. логос - учение )  
- наука, изучающая процессы и закономерности психической деятельности.



# эмбриология

Эмбриология человека (гр. эмбрион – зародыш + гр. логос - учение) – наука, изучающая внутриутробное развитие человеческого организма.



# антропология

Антропология (гр. антропос – человек + гр. логос – учение) – наука, исследующая происхождение и эволюцию человека как особого социобиологического вида.



# ЭКОЛОГИЯ

Экология человека (гр. ойкос – дом, жилище + гр. логос - наука) – комплексная наука, изучающая взаимоотношения человека и человечества в целом с окружающей природной и социальной средой.





# ЦИТОЛОГИЯ

Цитология (гр. китос - сосуд) – наука, изучающая строение, химический состав, функции, индивидуальное развитие и эволюцию клеток ЖИВОГО.

