

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



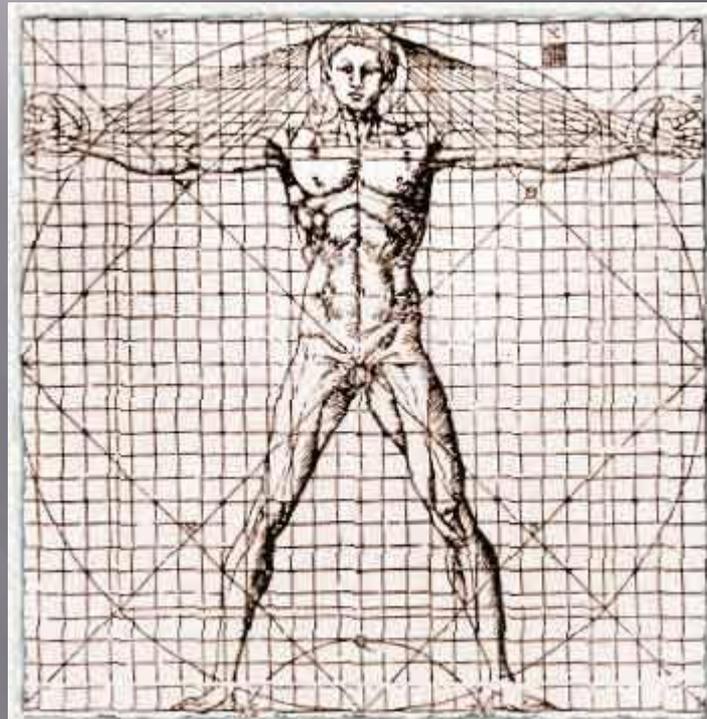
Физиология

Гигиена

Генетика

Эмбриология

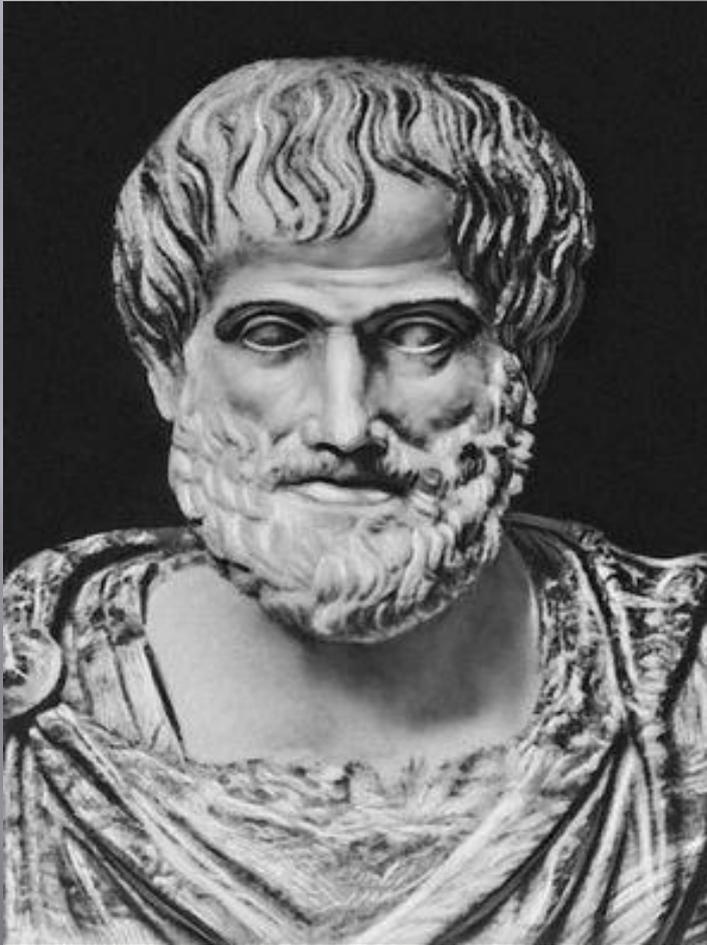
Вклад деятелей греко-римской культуры в развитие биологии, знаний о человеке



1500 г. Идеальные пропорции мужского тела. Иллюстрация к изданию "Об архитектуре" Витрувия.

Аристотель

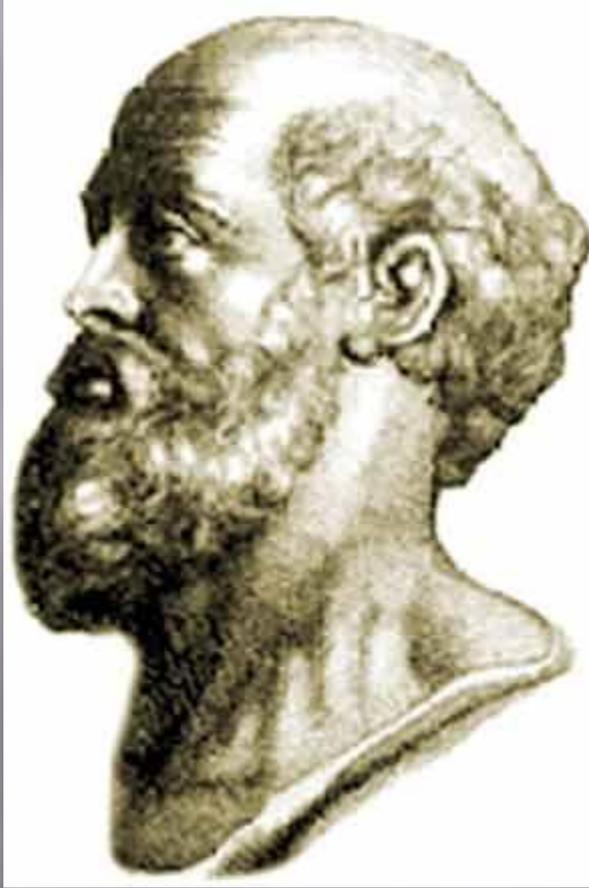
384-322 до н.э.



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

Гиппократ

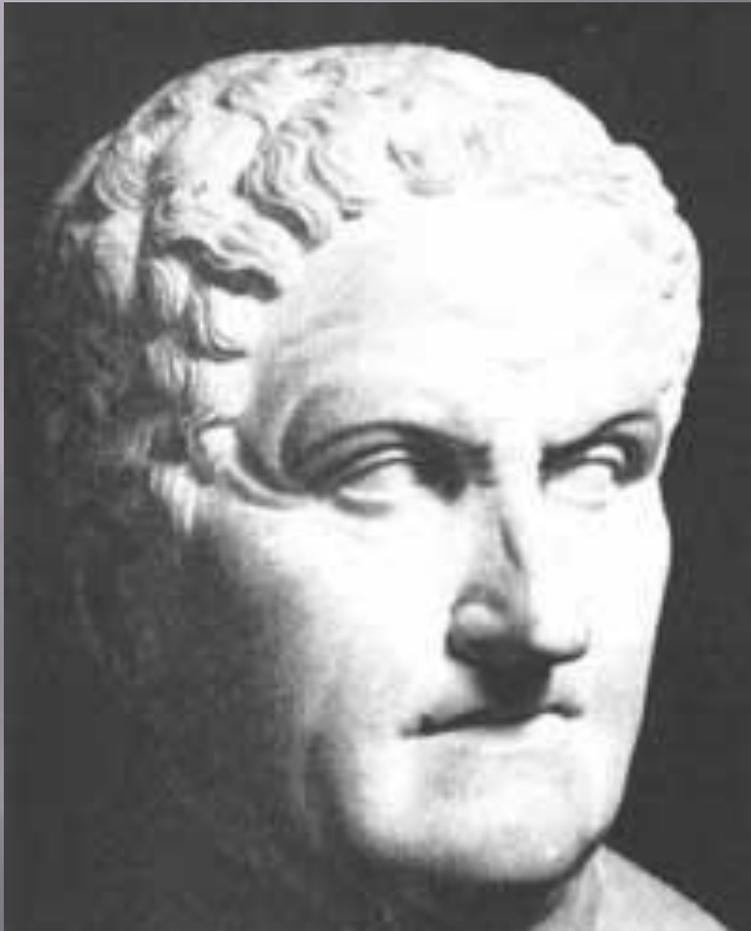
460-377 до н.э.



- 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

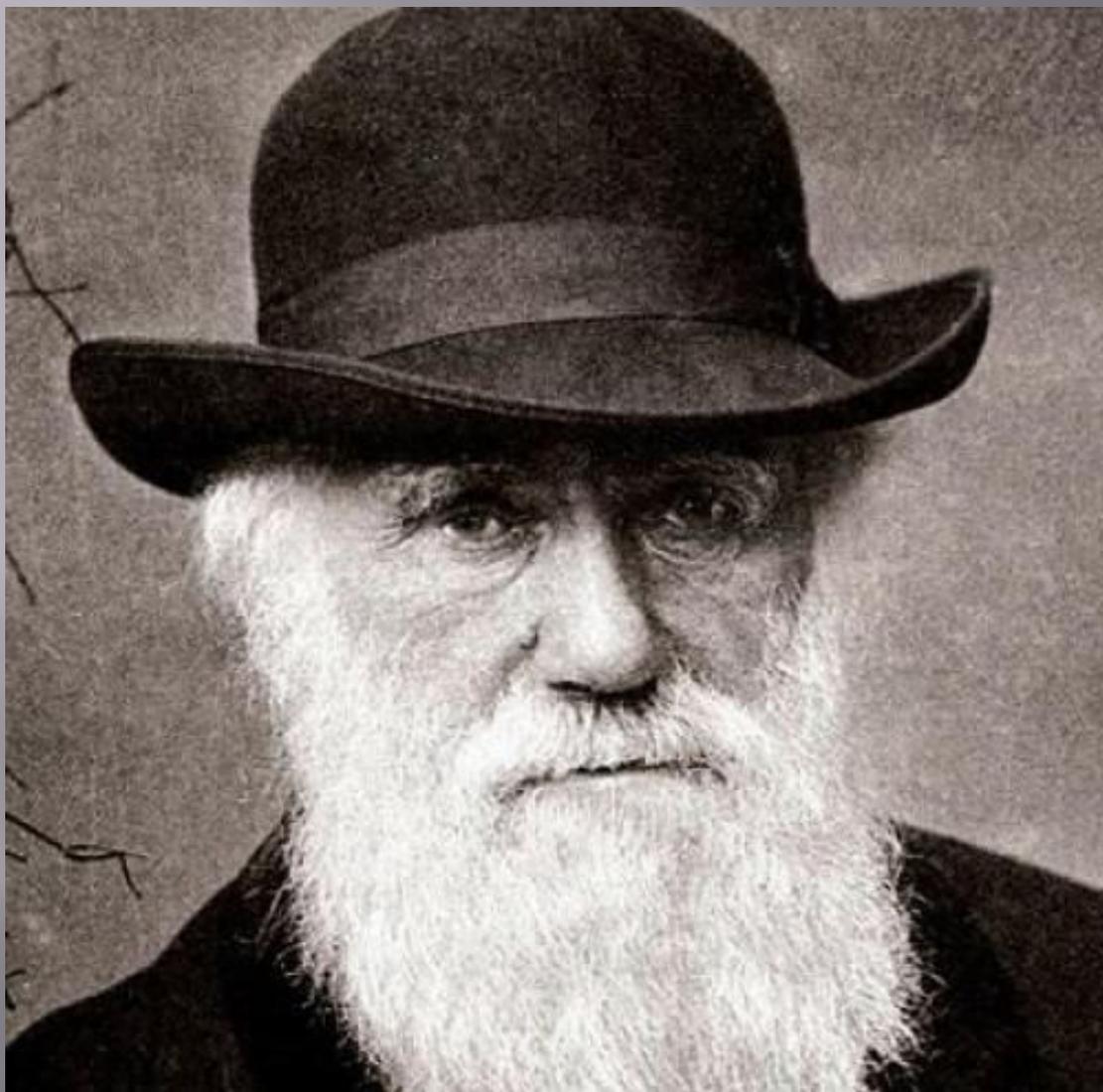
*Развитие анатомии,
физиологии, психологии и
гигиены с начала XIX в.
до наших дней.*

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.

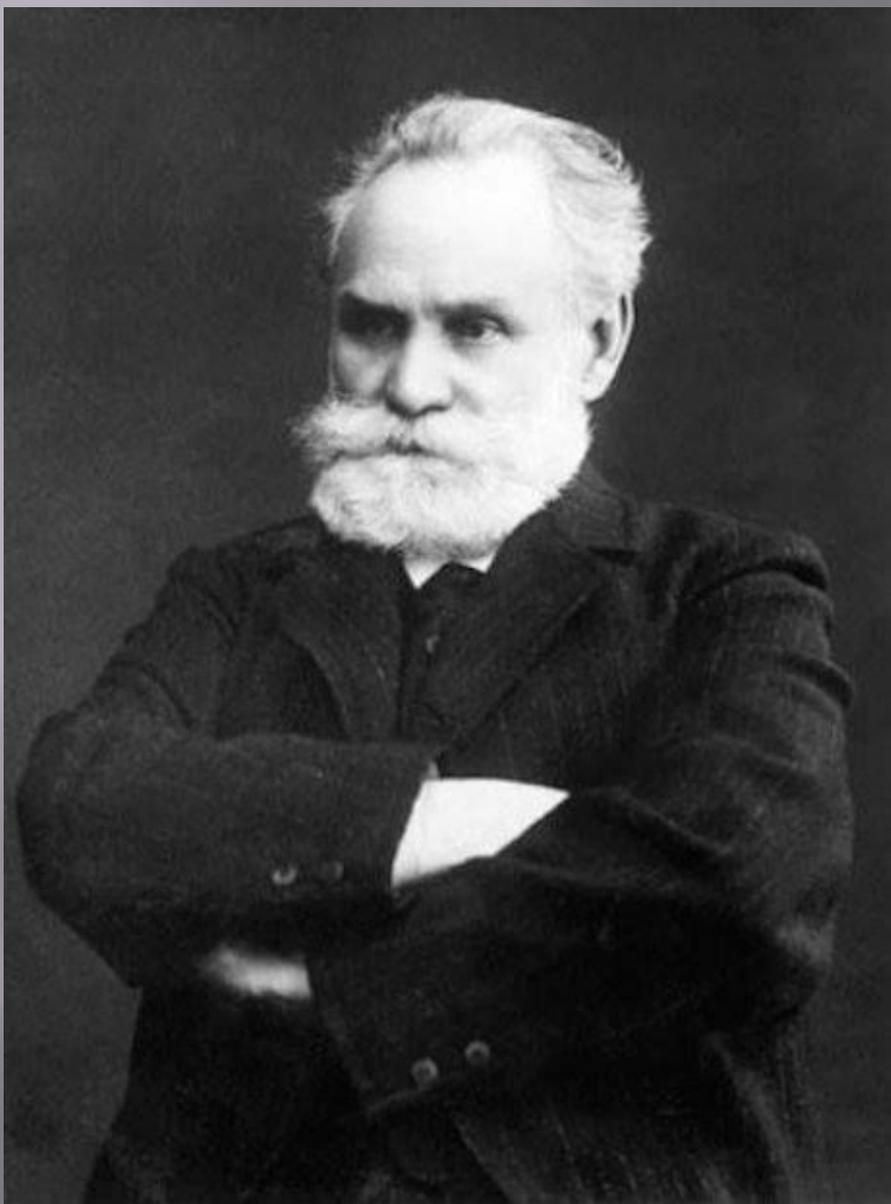
Основы военно-полевой
хирургии



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.

