

# Науки, изучающие организм человека

ПОДГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 8 А КЛАССА

АТАМАСЬ АЛИНА

РУКОВОДИТЕЛЬ

ХЛИМАНОВСКАЯ ОКСАНА ВИКТОРОВНА

**«Из всех приключений, уготовленных  
нам жизнью, самое важное и  
интересное, — отправиться внутрь  
самого себя, исследовать неведомую  
часть себя самого». Ф. Феллини.**

# Человек – биосоциальное существо



Социальное существо, т.к.  
человек нуждается в  
общении с социумом



Биологическое существо, т. к.  
как и все живые организмы  
человек питается, дышит,  
растет, размножается

# НАУКИ О ЧЕЛОВЕКЕ

- **Анатомия человека** – внешнее и внутреннее строение.
- **Физиология** – процессы жизнедеятельности.
- **Медицина** - болезни человека, их лечение.
- **Гигиена** – влияние разных факторов на здоровье человека и разработка мер по охране здоровья.
- **Психология** - психические процессы и особенности поведения человека.
- **Генетика** – наследственность человека.
- **Экология человека** – взаимосвязь человека с окружающей средой.
- **Антропология** - процесс эволюции человека

# АНАТОМИЯ «АНАТОМЭ»- РАСЧЛЕНЕНИЕ

Внешнее строение — это части тела, которые открыты взору человека и их легко можно перечислить

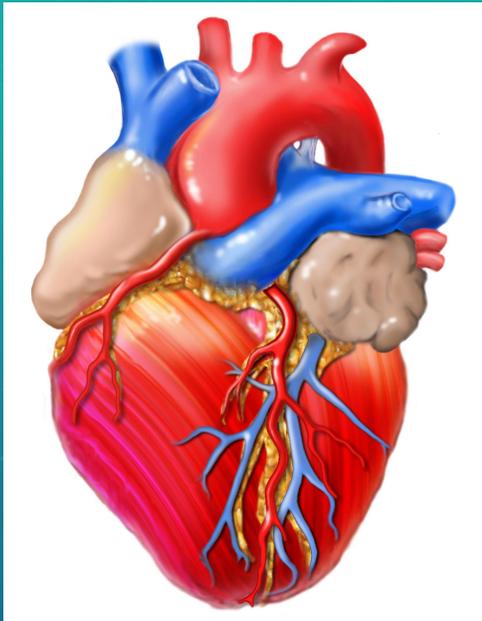
- голова — верхняя круглая часть тела
- шея — часть тела, соединяющая голову и туловище
- грудь — передняя часть туловища
- спина — задняя часть туловища
- туловище — корпус человека
- верхние конечности — руки
- нижние конечности — ноги

Внутреннее строение человека — состоит из ряда внутренних органов, которые расположены внутри человека и имеют свои функции.

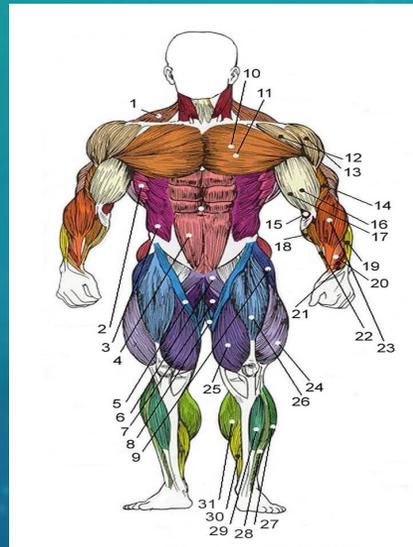
- головного мозга
- легкие
- сердце
- печень
- желудок
- кишечник

# ФИЗИОЛОГИЯ-НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ФУНКЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА И ЕГО ОРГАНОВ.

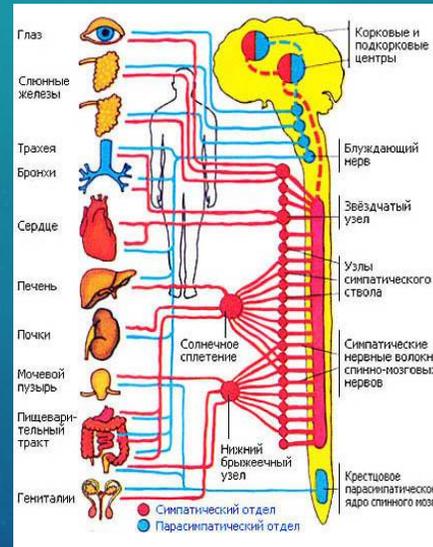
## «ФИЗИС»- ПРИРОДА



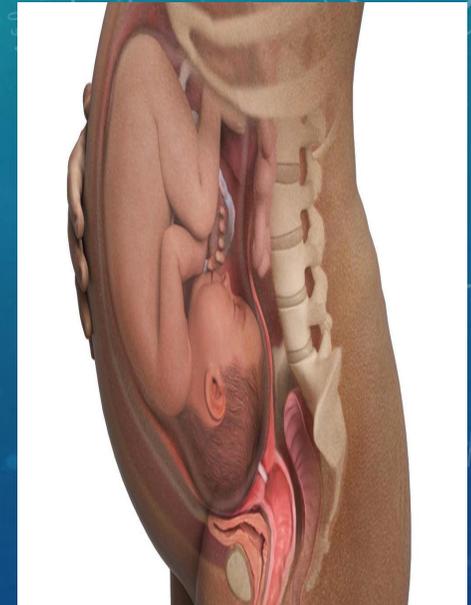
Работа сердца



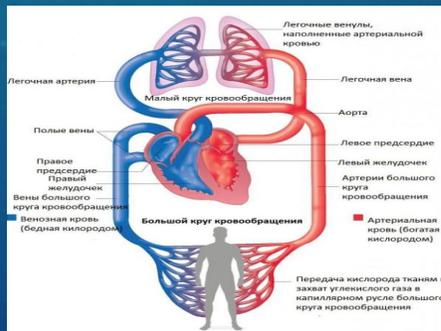
Работа мышц



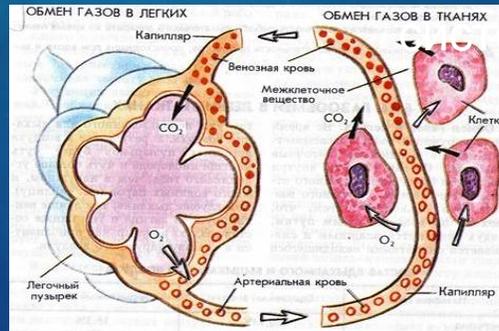
Работа нервной системы



Размножение



Кровеносная система



газообмен



терморегуляция

# ГИГИЕНА – ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ТРУДА И БЫТА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ. «ГИГИЕНОС» - ЗДОРОВЫЙ

## Средства личной гигиены

гигиена



жилища

гигиена



кожи



личная гигиена

гигиена



питания

гигиена



воды

гигиена



одежды

## ПРАВИЛА ГИГИЕНЫ.

СОБЛЮДАЙ ЧИСТОТУ И ПОРЯДОК ВОКРУГ СЕБЯ!



ЧИСТИ ЗУБЫ ДВА РАЗА В СУТКИ: УТРОМ И ВЕЧЕРОМ!



МОЙСЯ, КУПАЙСЯ КАК МОЖНО ЧАЩЕ!



ГОЛОВУ ДЕРЖИ В ПОРЯДКЕ – ВОЛОСЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫМЫТЫ, ПОДСТРИЖЕНЫ, УЛОЖЕНЫ В ПРИЧЁСКУ!



РУБАШКИ И БРЮКИ, ПЛАТЬЯ И ЮБКИ – ВЫСТИРАНЫ И ВЫГЛАЖЕНЫ!



НЕ ЗАБЫВАЙ ЧИСТИТЬ ОБУВЬ!



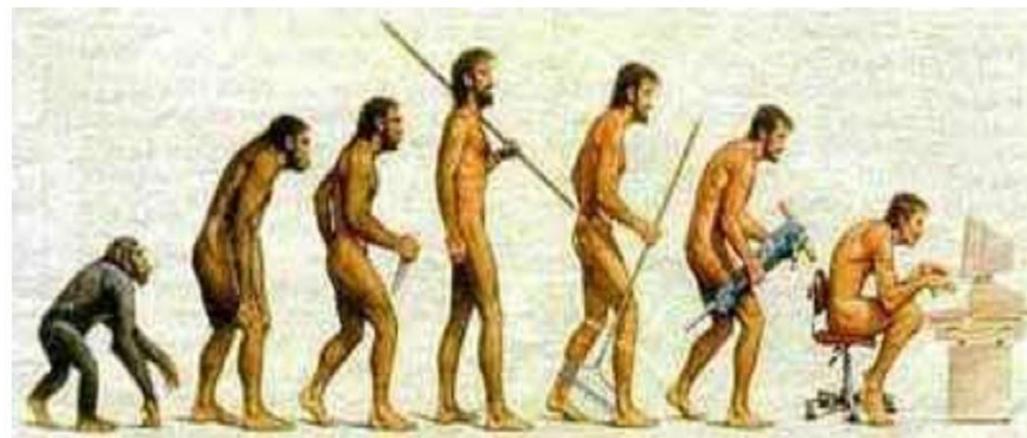
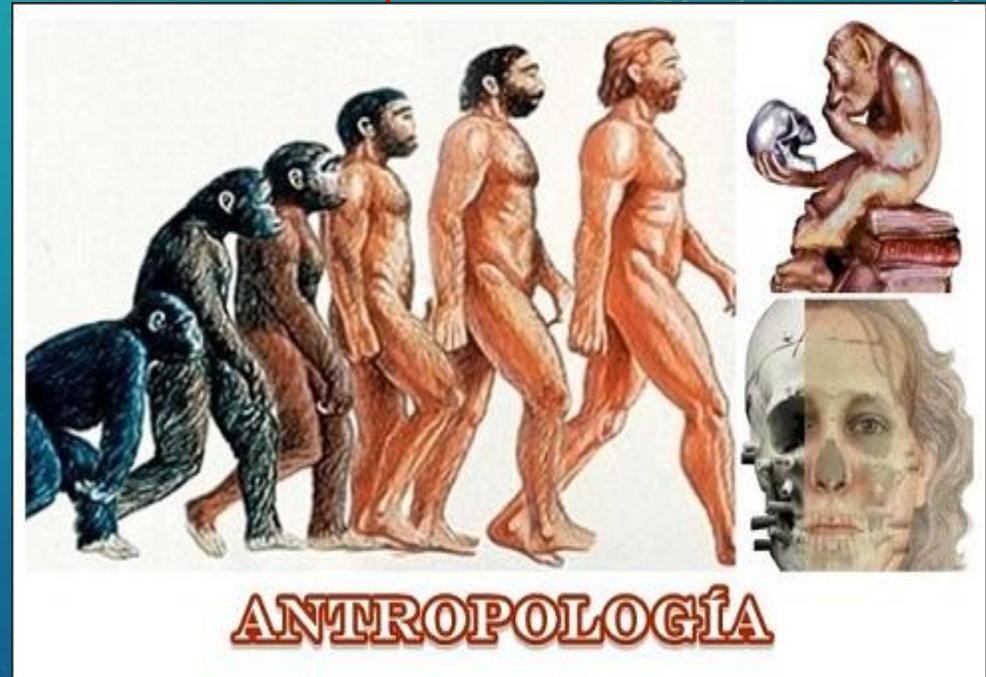
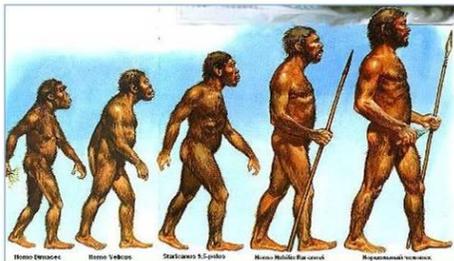
Shared



# АНТРОПОЛОГИЯ – НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ЧЕЛОВЕКА КАК СОЦИАЛЬНОЕ СУЩЕСТВО.

## Антропология

- наука о происхождении и эволюции (развития)  
человека





# КОМПОНЕНТЫ ЗДОРОВЬЯ

- **Соматическое здоровье** - текущее состояние органов и систем организма человека, - основу которого составляет биологическая программа индивидуального развития.
- **Физическое здоровье** - уровень роста и развития органов и систем организма.
- **Психическое здоровье** - состояние психической сферы - основу которого составляет общий душевный комфорт.
- **Нравственное здоровье** - система ценностей, установок, поведения индивида в обществе

# КРИТЕРИИ ЗДОРОВЬЯ

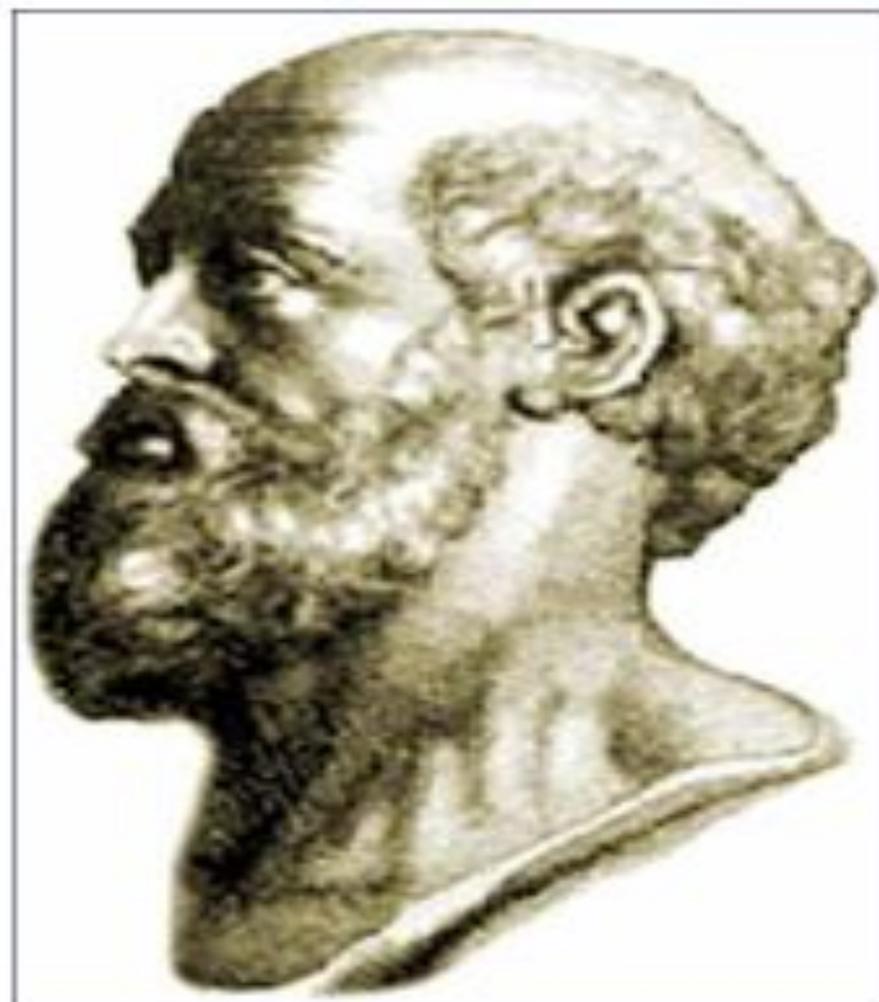
- Для соматического и физического здоровья - **я могу.**
- Для психического - **я хочу.**
- Для нравственного - **я должен.**

# Гиппократ (460-377 до н.э.)



## «Отец медицины»

- 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.)



## «Отец научной анатомии»

- 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 медицинских знаний в Европе и Ср. Востоке.



# Отель Дье – 660 г. н.э.



## «Божий дом» - первая больница



# Леонардо да Винчи (1452-1519)



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



# А. Паре (1510-1590)



## «Талантливый врач»

- Хирург, изобретатель хирургических инструментов и протезов.
- Методика его операций применяется до сих пор...



# Андреас Везалий (1515-1564)



## «Революционер» в анатомии

*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



Рисунки из анатомического атласа Везалия 1543 г



# М. Сервет (1509-1553)



- Исследования кровеносной системы.
- Принадлежит величайшее открытие для своего времени - открытие малого круга кровообращения

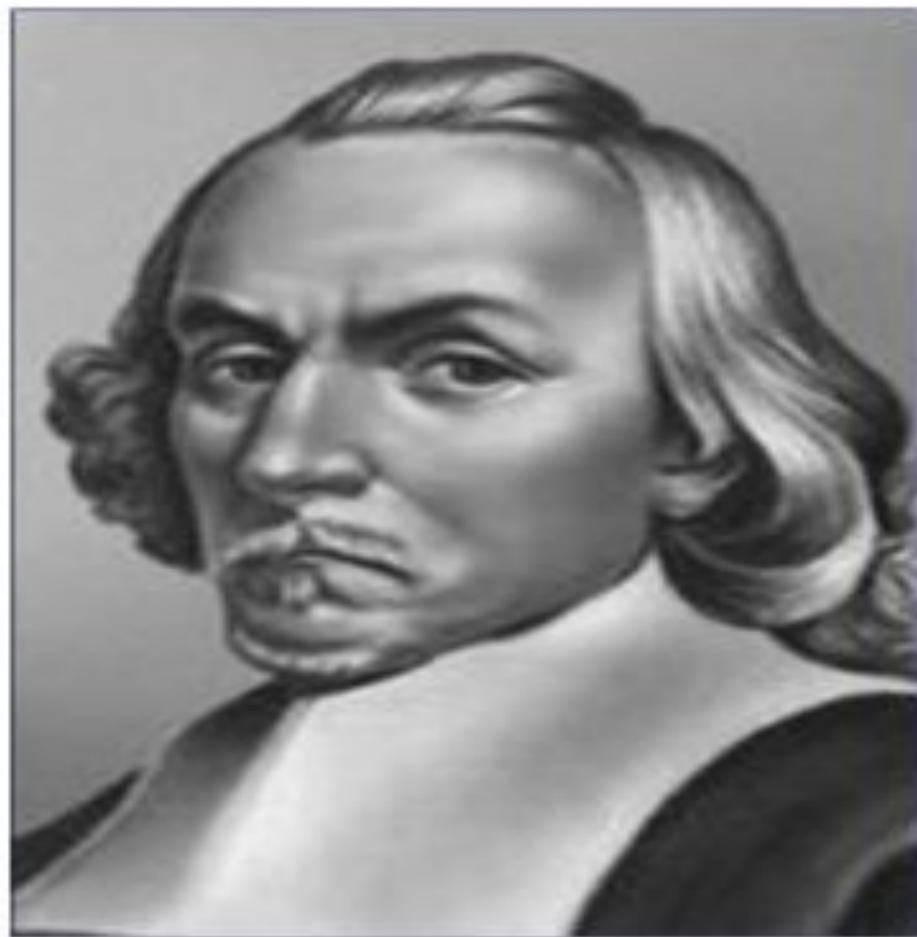


# Уильям Гарвей (1587-1657)



## «Основатель рождения и развития современной физиологии»

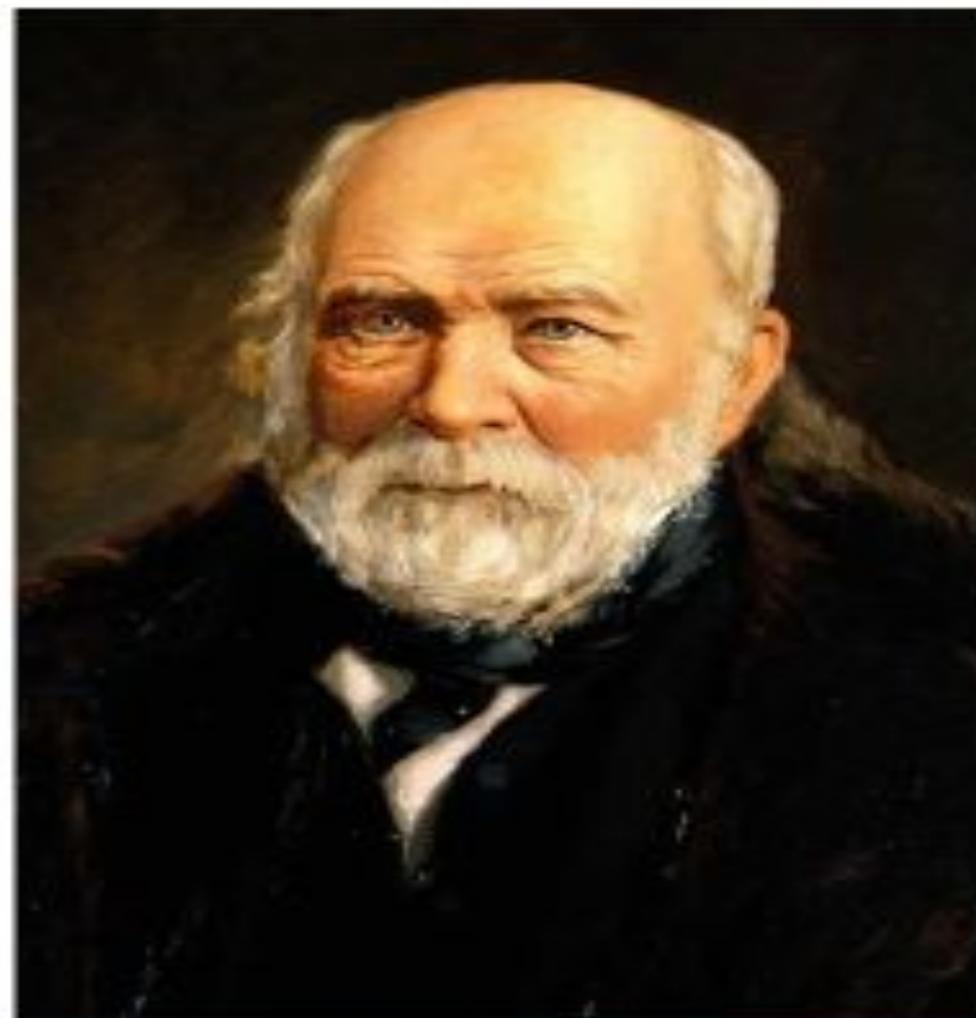
- Открытие Большого круга кровообращения
- Исследование физиологических функций при помощи экспериментальных методов



# Н.И.Пирогов (1810-1881)



-Впервые применил эфирный наркоз,  
гипсовые повязки, основы военно-  
полевой хирургии



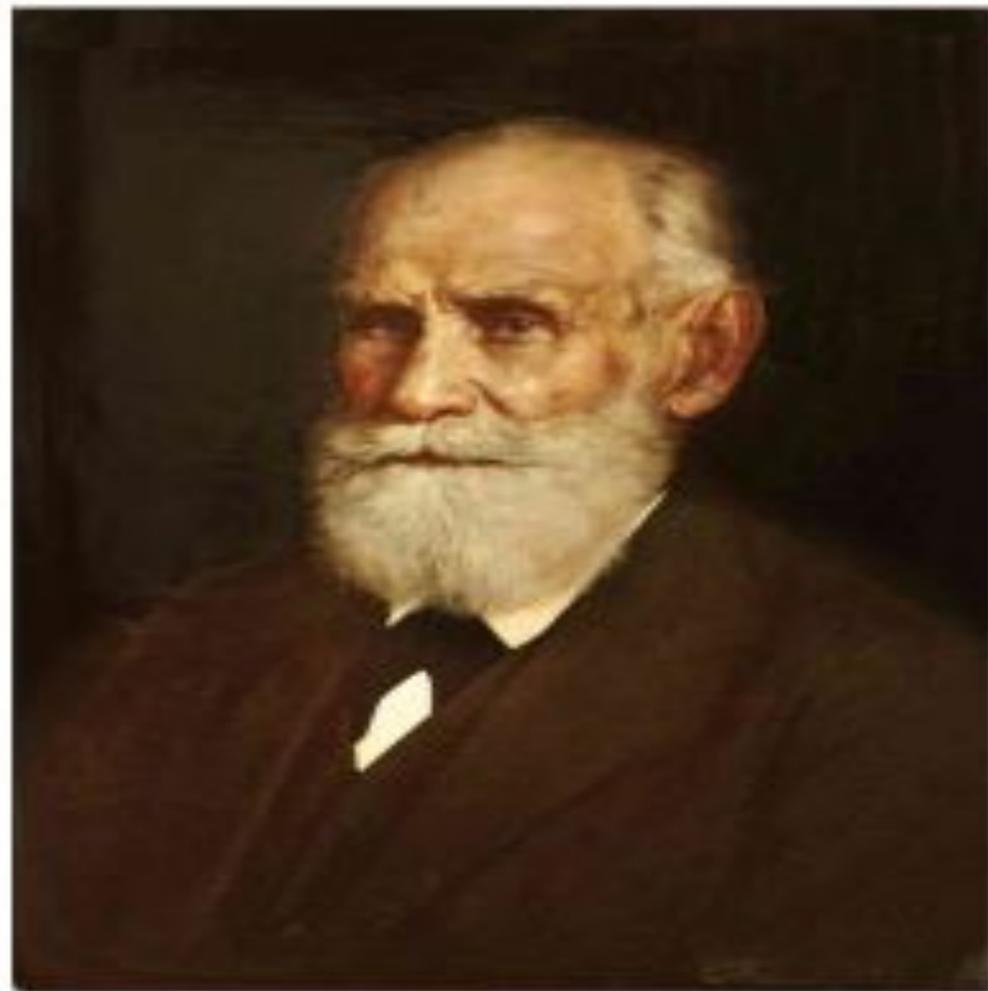
# Н.И.Пирогов - русский анатом, хирург



# И.П.Павлов (1849-1936)



- ВНД,
- кровообращение,  
пищеварение,
- Нобелевский лауреат
- Экспериментальное  
подтверждение теории  
Сеченова



# И.И. Мечников (1845-1916)



- Иммунитет,
- Открытие фагоцитоза
- Нобелевский лауреат



# И.М.Сеченов (1829-1905)



## «Отец русской физиологии»

- Рефлексы головного мозга
- Объяснения психической деятельности человека
- Рефлексы головного и спинного мозга



# СТАНОВЛЕНИЕ НАУК О ЧЕЛОВЕКЕ

Ученый	Время	вклад
Гераклит	Конец 4-го начало 5-го веков до н.э	Об использовании законов природы
Аристотель-древнегреческий философ и учёный.	3-й век до н.э.	Изучал человека. Ввел термин «организм».
Гиппократ-древнегреческий врач, «отец медицины».	4-3-й века до н.э.	Изучал болезни человека. Изучал влияние на здоровье людей природных факторов.
Клавдий Гален-римский врач. Авиценна -персидский врач	2-й век.э  980 – 1037	Изучал строение человека по вскрытым животным. Ему принадлежит первое описание мышц глаза.
Леонардо да Винчи-итальянский учёный	14-15 века	Изучал строение тела человека. Положил начало пластической хирургии.
Рафаэль Санти	14-15 века.	Изучение скелета

# СТАНОВЛЕНИЕ НАУК О ЧЕЛОВЕКЕ

Ученый	Время	Вклад
Андреас Везалий-бельгийский учёный	15 век	Изобразил внутренние органы и скелет человека
Уильям Гарвей-английский учёный.	15 -16век	Открыл 2 круга кровообращения.
Рене Декарт-французский философ	17 век	Открытие рефлекса
Иван Петрович Павлов -русский ученый Иван Михайлович Сеченов-русский ученый	19-20 век	Развили учение о рефлексах Изучал физиологию пищеварения Исследовал сознание, открыл процессы торможения в центральной нервной системе.
Илья Ильич Мечников-русский ученый	19-20 век	Изучение иммунитета

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**