

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

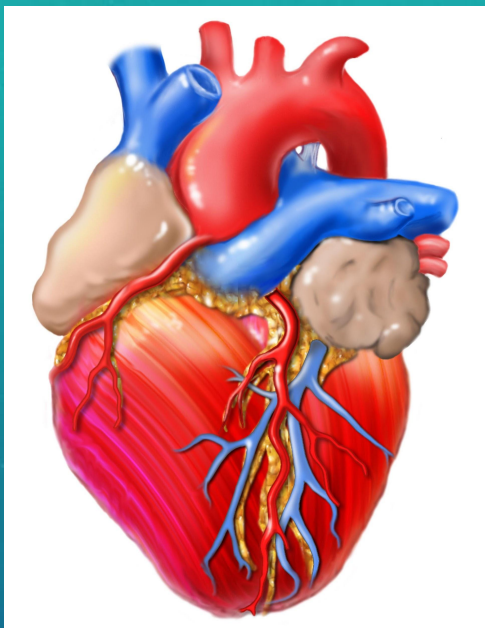
- голова — верхняя круглая часть тела
- шея — часть тела, соединяющая голову и туловище
- грудь — передняя часть туловища
- спина — задняя часть туловища
- туловище — корпус человека
- верхние конечности — руки
- нижние конечности — ноги

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

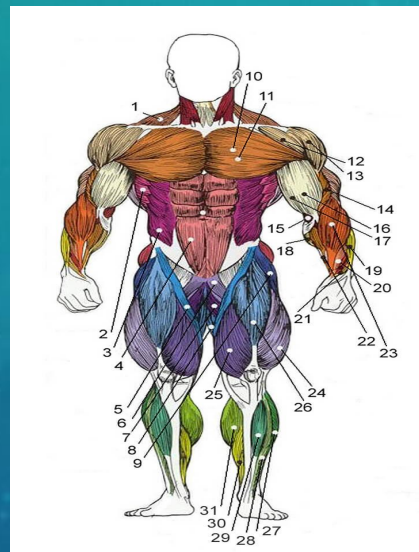
- головного мозга
- легкие
- сердце
- печень
- желудок
- кишечник

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

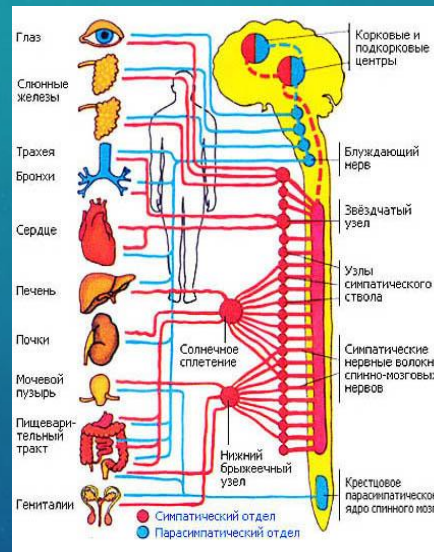
«ФИЗИС»- ПРИРОДА



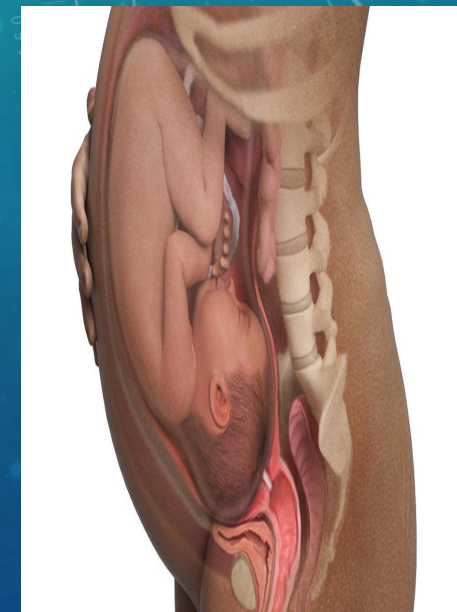
Работа сердца



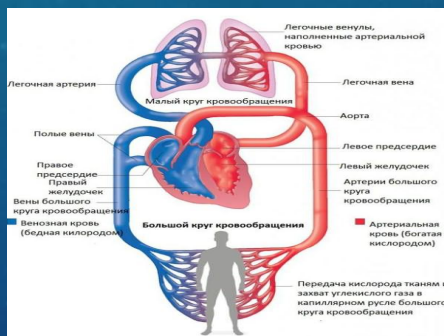
Работа мышц



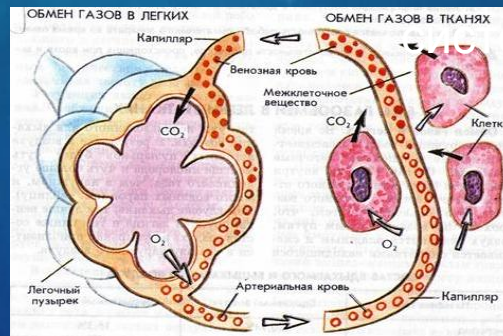
Работа нервной системы



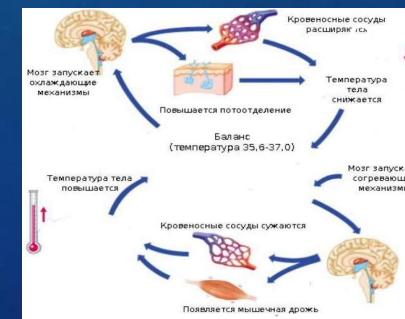
Размножение



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!

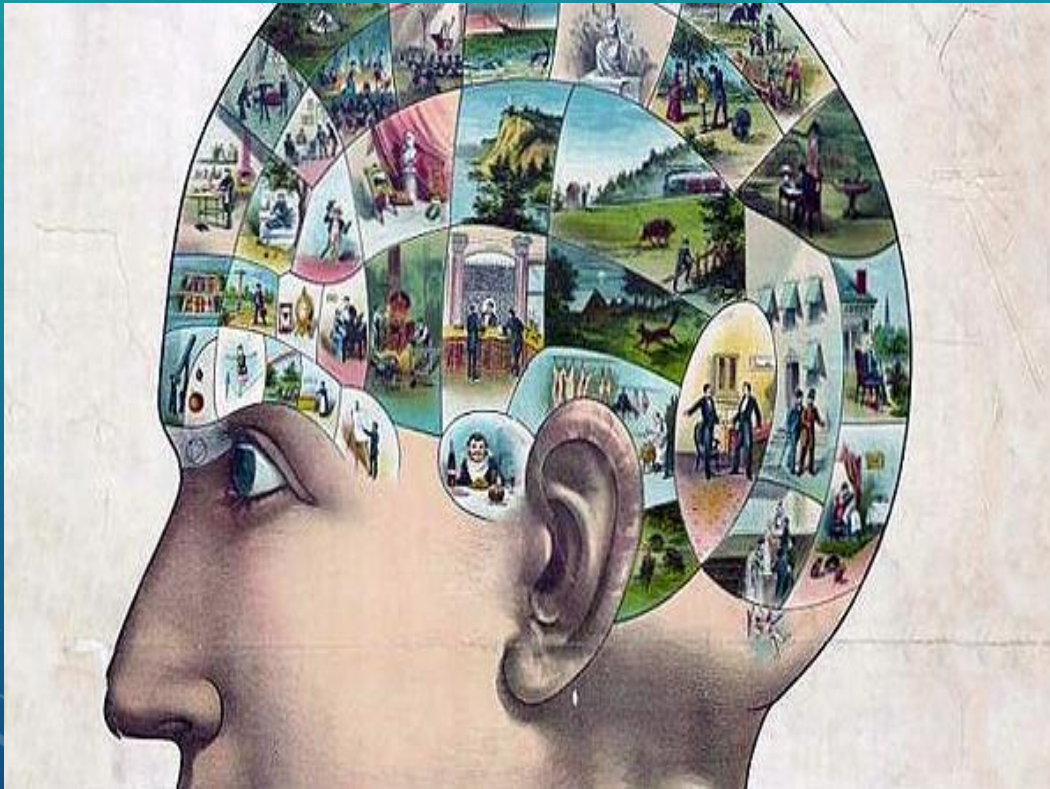


НЕ ЗАБЫВАЙ ЧИСТИТЬ ОБУВЬ!



Shared

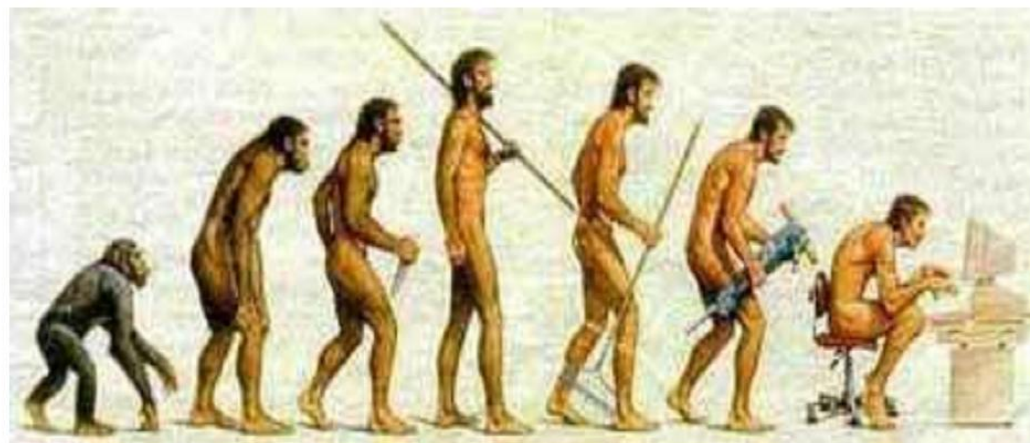
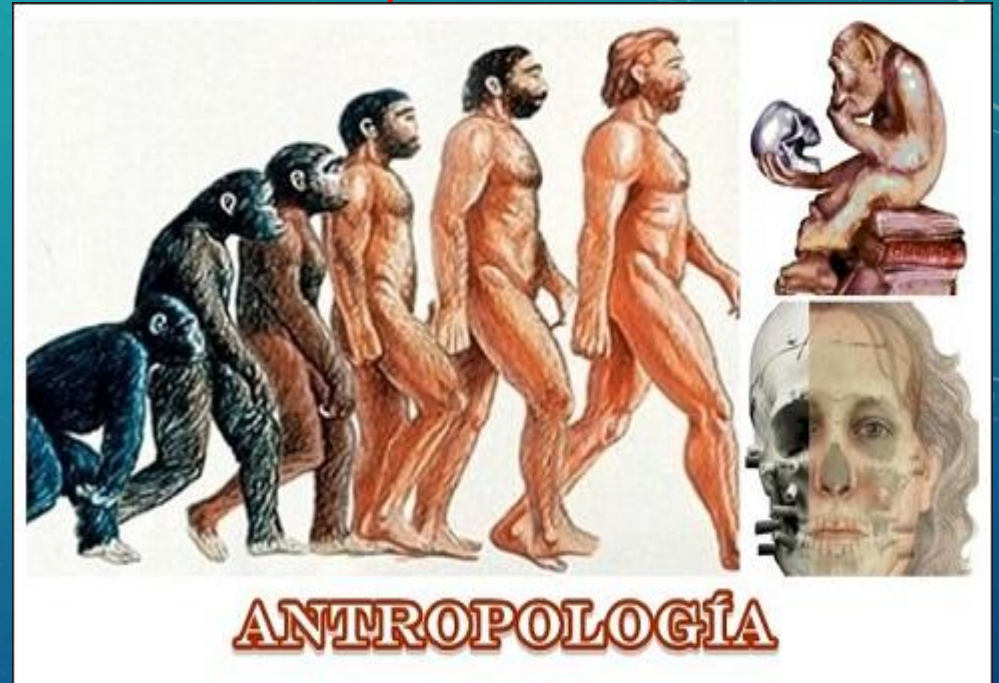
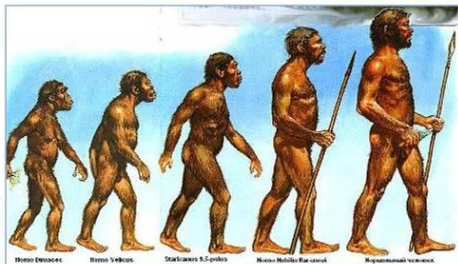
ПСИХОЛОГИЯ – НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ИНДИВИДУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕЛОВЕКА. «ПСИХО» - ДУША



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

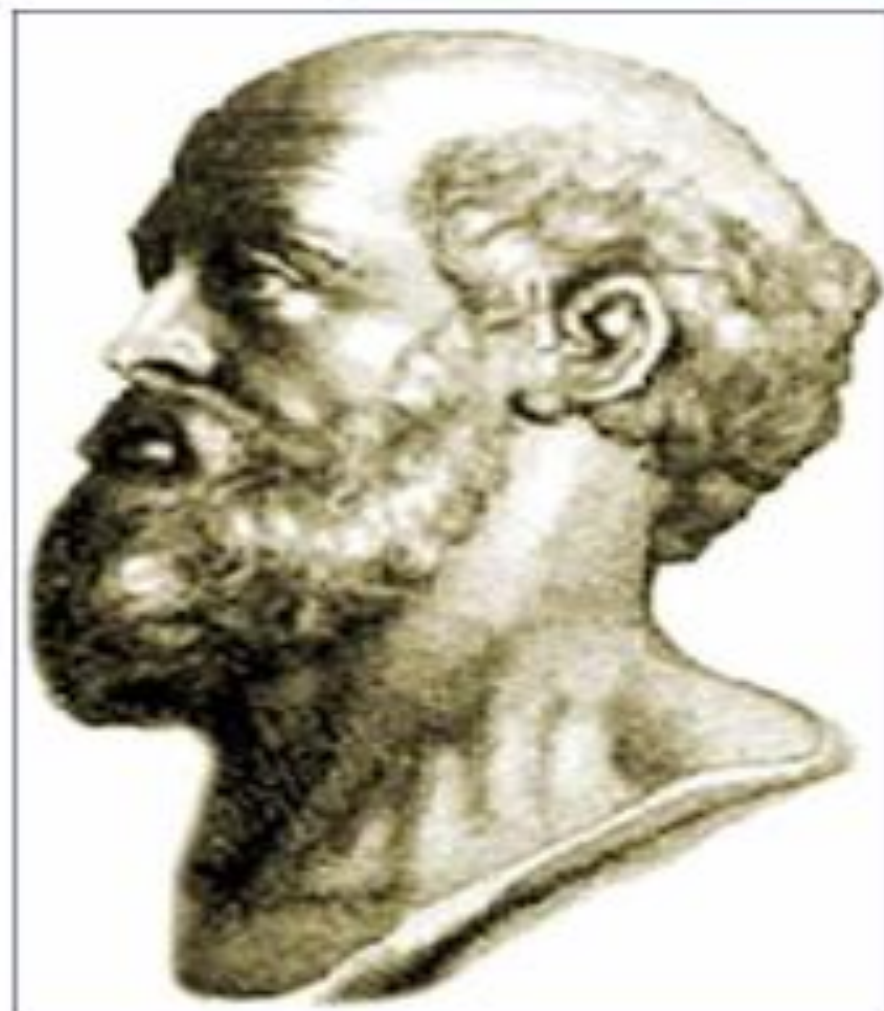
- Для соматического и физического здоровья - **я могу.**
- Для психического - **я хочу.**
- Для нравственного - **я должен.**

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»

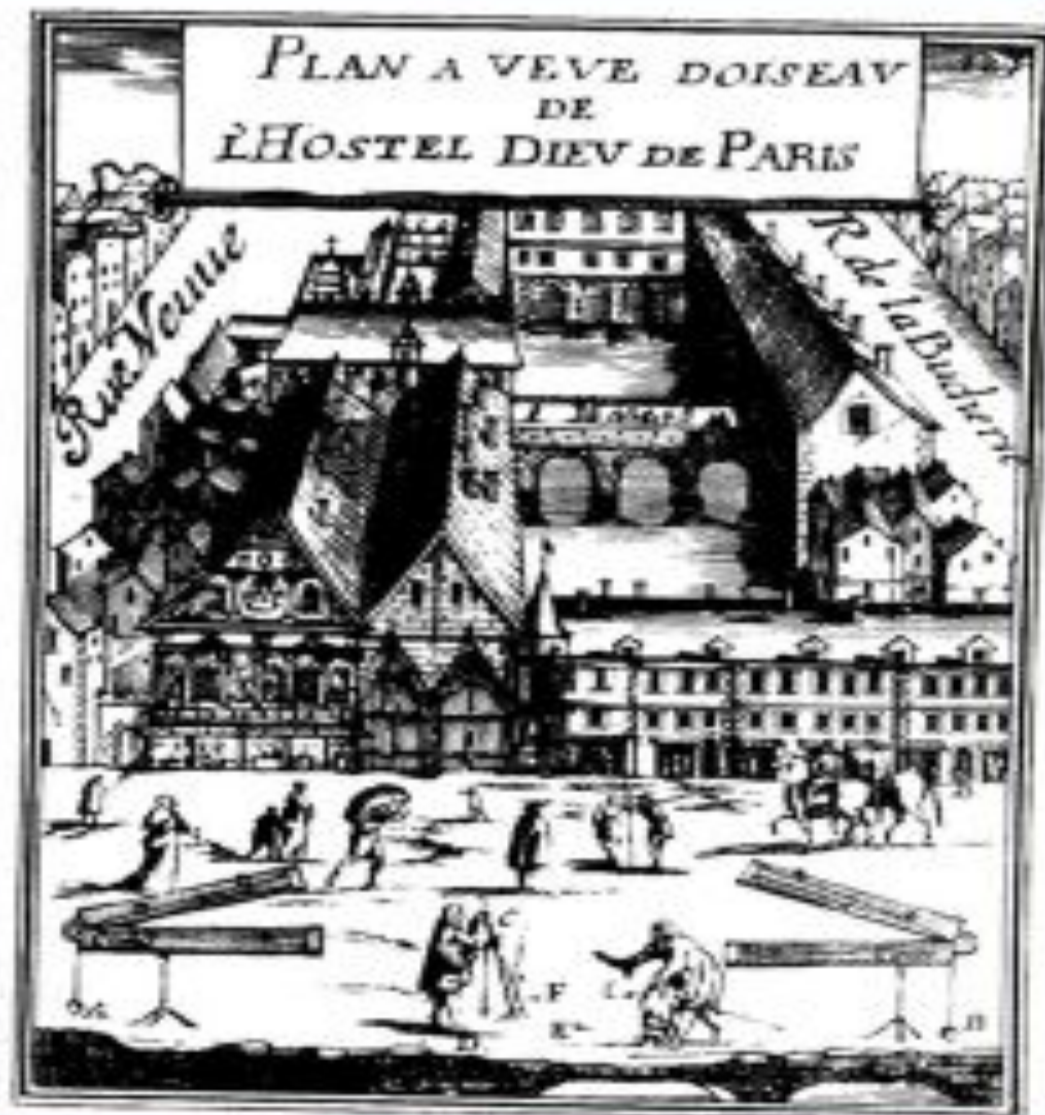
- Проводил опыты на животных
- Испытывал действие лек. веществ
- Доказал, что при жизни у животных течет по артериям кровь (до этого считали, что воздух)
- Подробно изучил строение органов обезьяны и делал ошибочные выводы, что человек устроен сходным образом
- В течение 14 столетий его работы были основой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

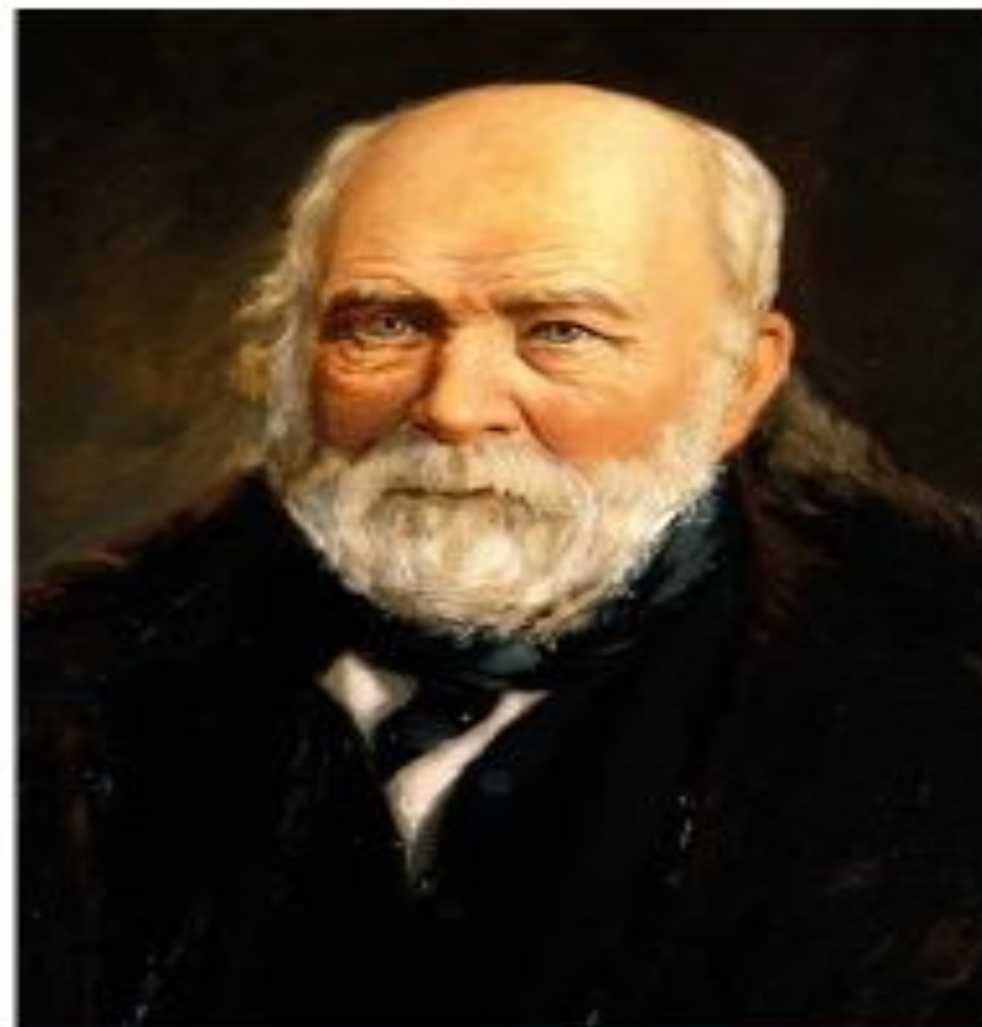
- Открытие Большого круга кровообращения
- Исследование физиологических функций при помощи экспериментальных методов



Н.И.Пирогов (1810-1881)



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



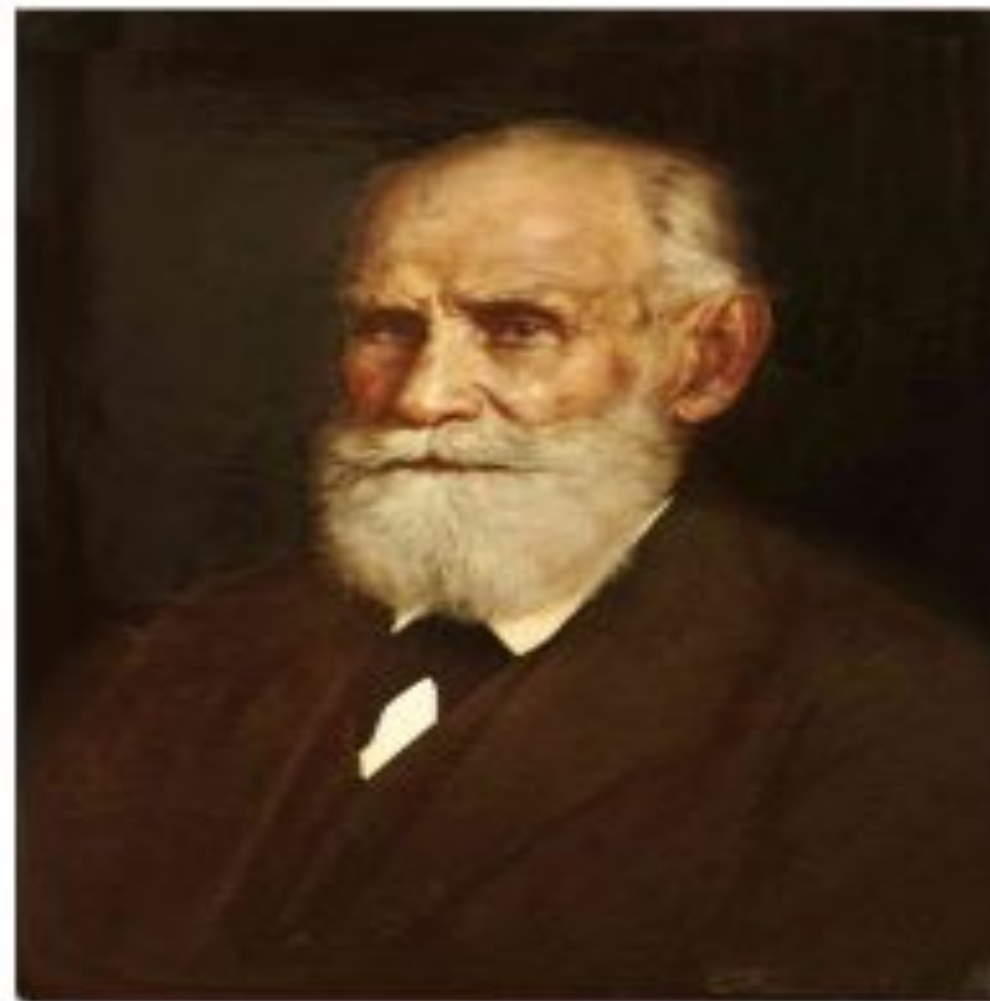
Н.И.Пирогов - русский анатом, хирург



И.П.Павлов (1849-1936)



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



И.И. Мечников (1845-1916)



- Иммунитет,
- Открытие фагоцитоза
- Нобелевский лауреат

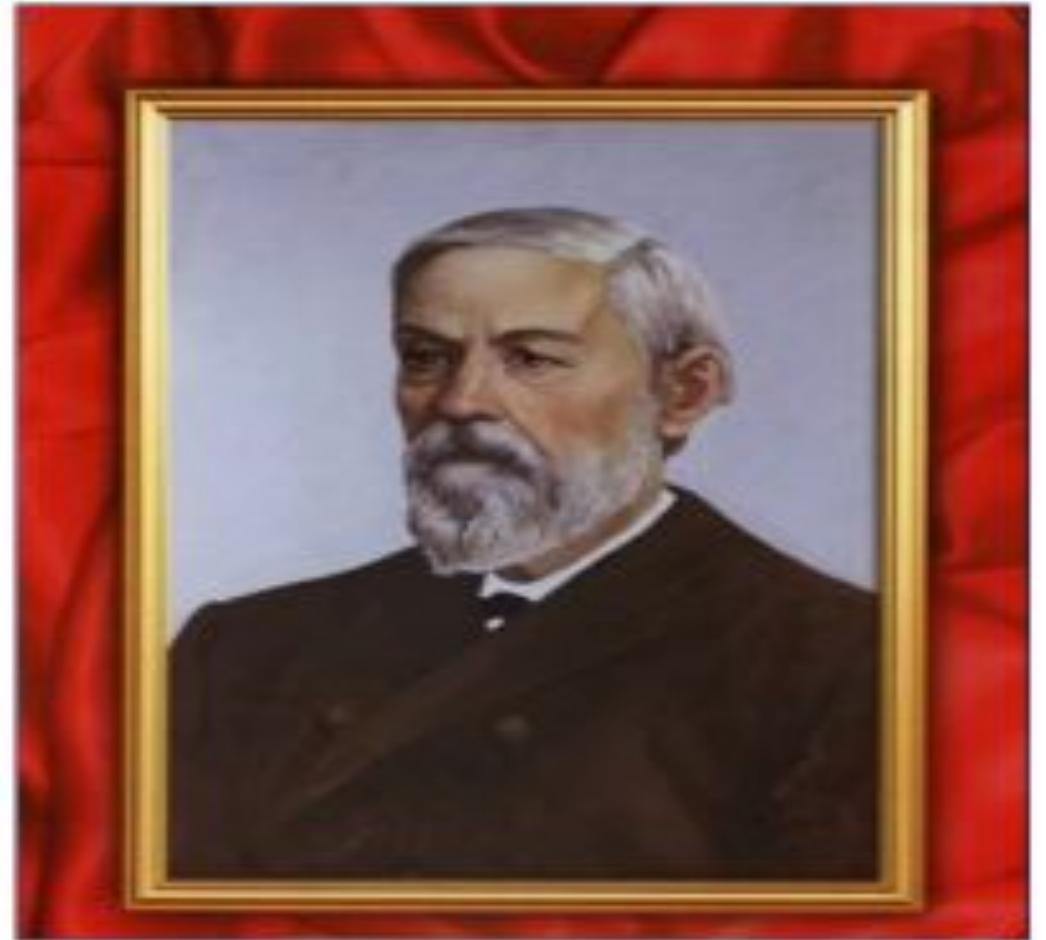


И.М.Сеченов (1829-1905)



«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!