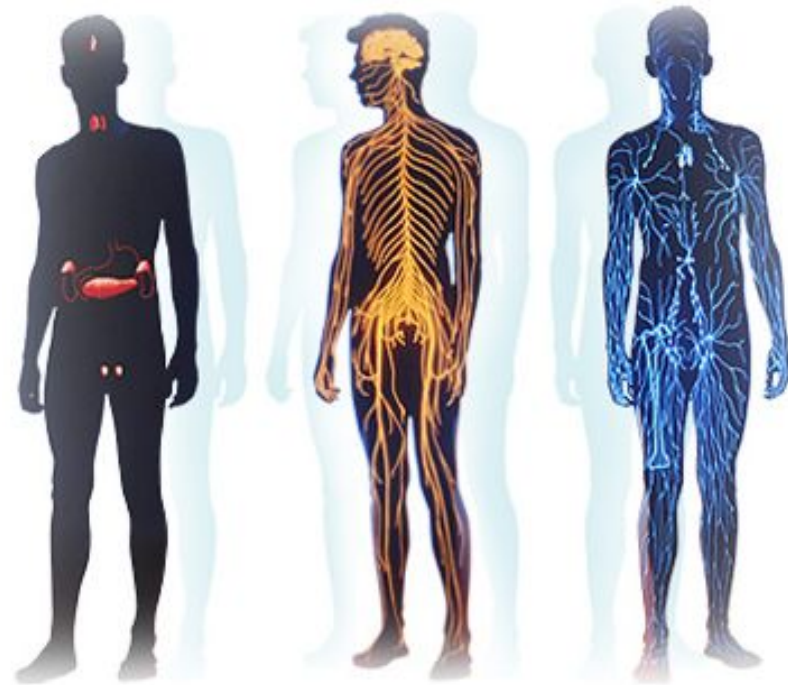


Анатомия человека (от греч. anatome - рассечение, расчленение) — раздел биологии, изучающий морфологию человеческого организма, его систем и органов. Предметом изучения анатомии человека являются форма и строение, происхождение и развитие человеческого организма



Основными методами анатомического исследования являются наблюдение, осмотр тела, вскрытие, а также наблюдение, изучение отдельного органа или группы органов (макроскопическая анатомия), их внутреннего строения (микроскопическая анатомия).

Анатомия широко пользуется современными техническими средствами исследования. Строение скелета, внутренних органов, расположение и вид кровеносных и лимфатических сосудов познают, используя рентгеновское излучение. Внутренние покровы многих полых органов исследуют (в клинике) методами эндоскопии. Для изучения внешних форм и пропорций тела человека пользуются антропометрическими методами.



Физиология (от греч. *phýsis* – природа и ...логия) животных и человека, наука о жизнедеятельности организмов, их отдельных систем, органов и тканей и регуляции физиологических функций. Ф. изучает также закономерности взаимодействия живых организмов с окружающей средой, их поведение в различных условиях.



Методы исследования в физиологии:

Метод наблюдения;

Метод эксперимента: острый (вивисекция) и хронический;

Пересадка различных органов. Подсадка и удаление органов или различных участков мозга (экстирпация);

Биохимические методы;

Введение меченых атомов и последующее наблюдение на позитронно-эмиссионном томографе (ПЭТ).



Гигиена - медицинская наука, изучающая влияние окружающей среды и производственной деятельности на здоровье человека и разрабатывающая оптимальные, научно-обоснованные требования к условиям жизни и труда населения.



Методы исследования:

Клинические;

Физиологические;

Лабораторные.





Из истории развития
анатомии,
физиологии
и медицины

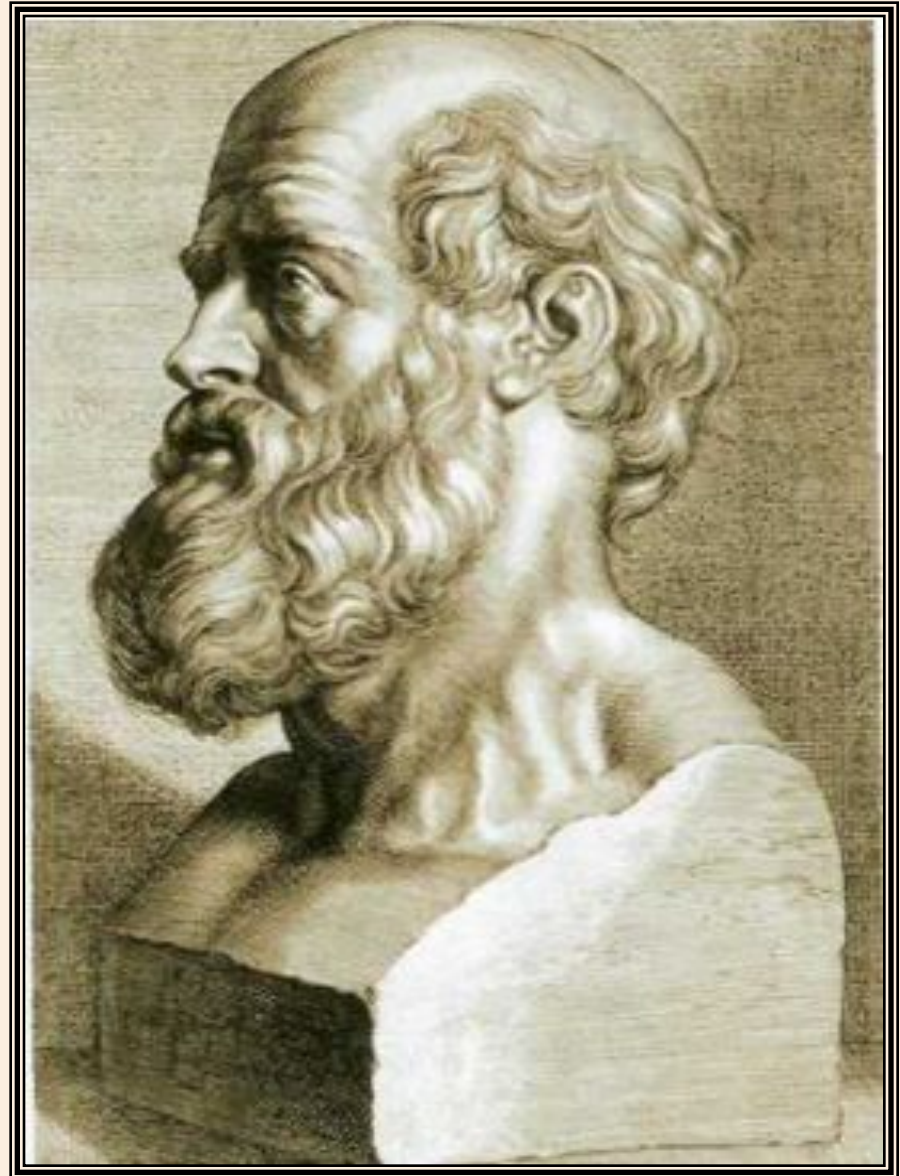


Гиппократ

(460-377 г. до н.э.)
древнегреческий

врач

сформулировал
учение
о четырех
типах телосложения
и темперамента



Аристотель

(384-322 г. до н.э.)

древнегреческий

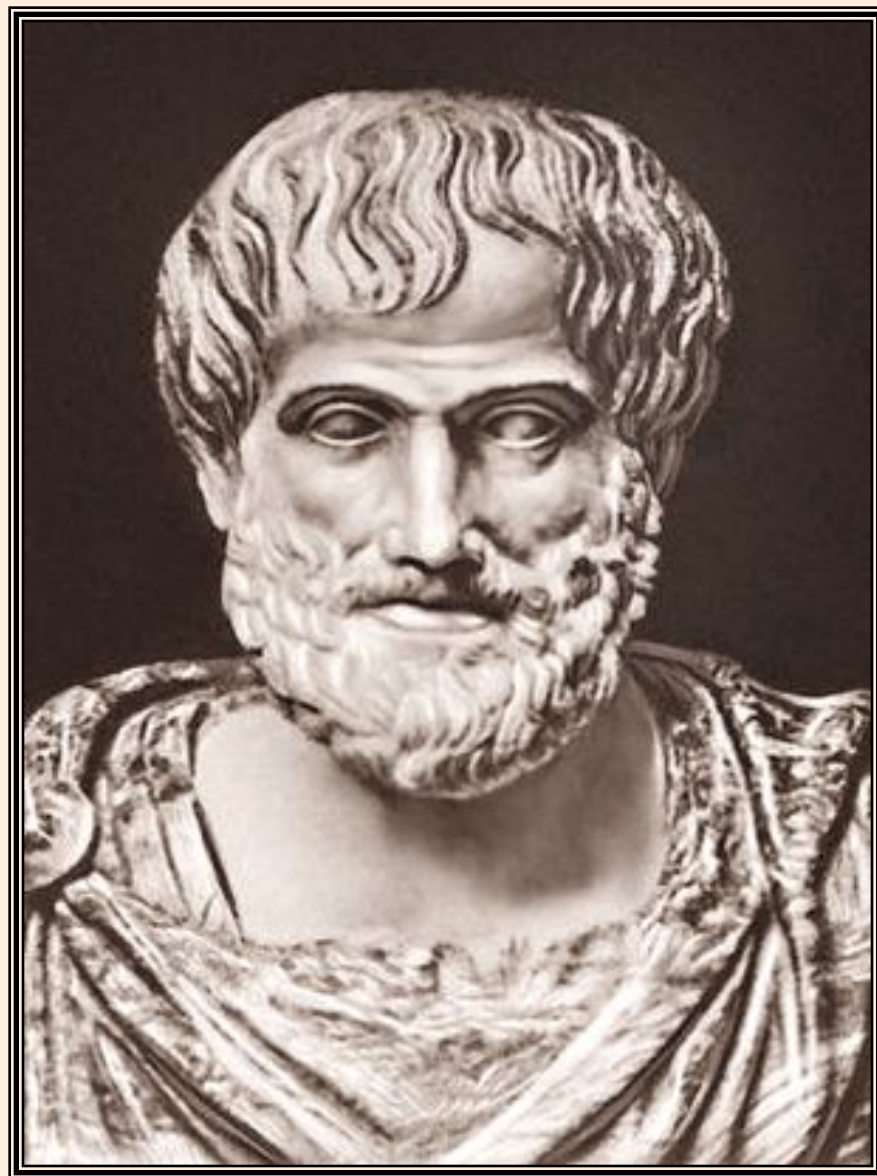
философ

ввел название «аорта»,

заложил

основы описательной

и сравнительной анатомии



**Клавдий
Гален**
(130-200 г.)
римский врач
впервые
начал изучать
функции органов,
подробно описал
нервную систему человека



Авиценна

Абу Али

Ибн-Сина

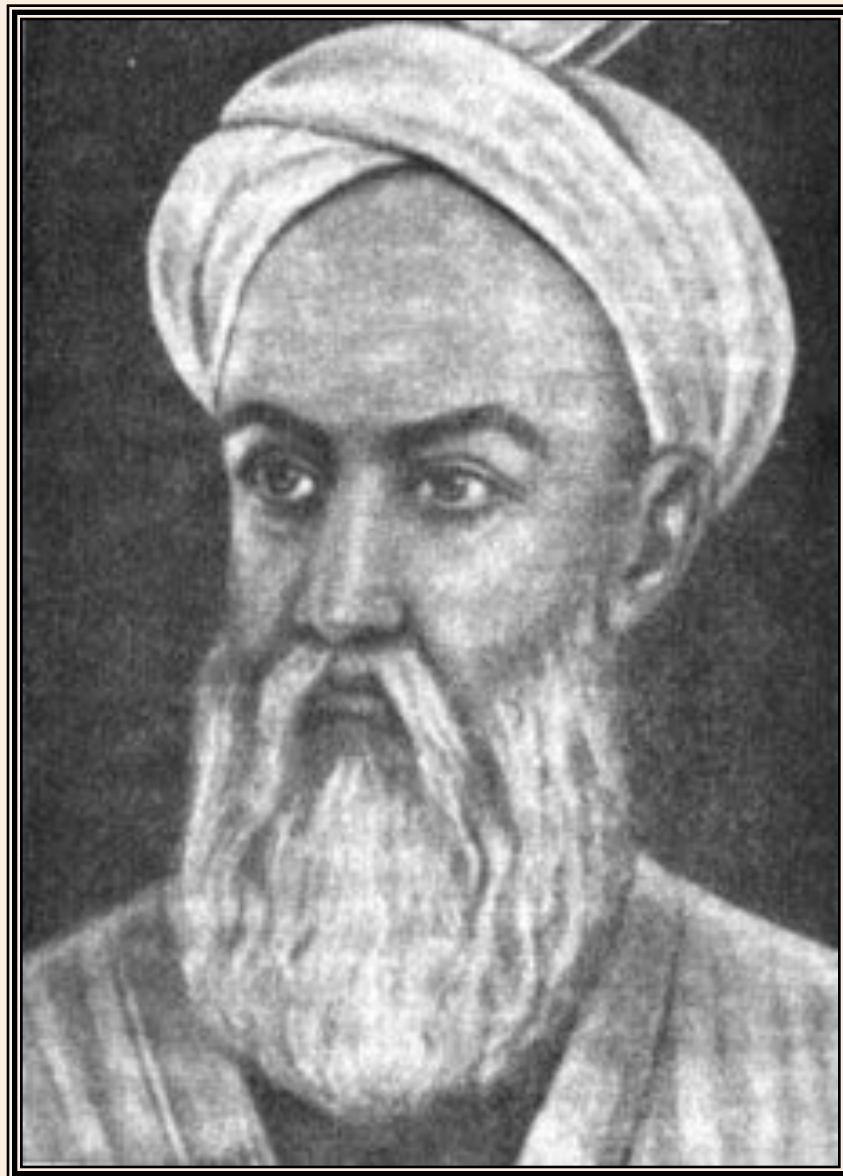
(980-1037 г.)

среднеазиатский

ученый,

врач, математик,

поэт.



Теофраст Парацельс (1493- 1541)

врач эпохи

ВОЗРОЖДЕНИЯ

впервые стал применять

в лечении

простые

лекарственные средства



**Андреас
Везалий
(1516-1590)
ИТАЛЬЯНСКИЙ
врач**

детально описал
скелет человека
и исправил ошибки Галена



**Амбруаз
Паре
(1514-1564)
французский
врач**

ОСНОВОПОЛОЖНИК
СОВРЕМЕННОЙ ХИРУРГИИ



Уильям Гарвей

(1576-1657 г.)

АНГЛИЙСКИЙ
врач

доказал,
что кровь в организме
движется по замкнутому кругу,
и что центральной точкой
кровообращения
является сердце



**Луиджи
Гальвани**
(1737-1798 г.)

**ИТАЛЬЯНСКИЙ
ФИЗИК,
АНАТОМ
И ФИЗИОЛОГ**

**ВЫЯВИЛ НАЛИЧИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
В ТКАНЯХ ЖИВОТНЫХ ОРГАНИЗМОВ**



**Эдуард
Дженнер
(1742-1823 г.)
АНГЛИЙСКИЙ
врач**

положил начало
методу прививок
(оспопрививание)



**Уильям
Мортон**
(1819-1868 г.)
американский
врач-дантист
впервые использовал
для обезболивания
и наркоза пары эфира



**Луи
Пастер**
(1822- 1895 г.)

великий
французский

ХИМИК

ОСНОВОПОЛОЖНИК

науки

микробиология



Пауль Эрлих

(1854-1915 г.)

немецкий

бактериолог

и химиотерапевт

занимался

изучением иммунитета

у животных и человека



Карл Ландштейнер

(1868-1943 г.)

австралийский

ИММУНОЛОГ

открыл

(1901, наряду с Я. Янским)

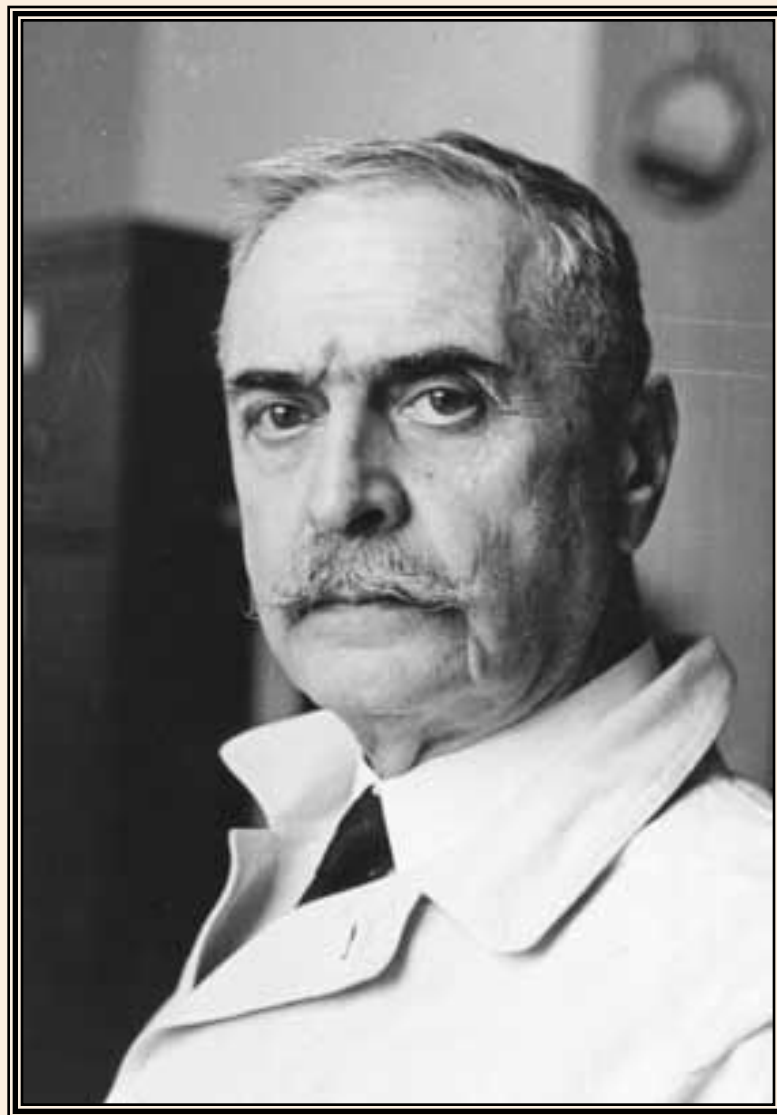
группы крови у человека,

обнаружил

(1927, совместно с П.Левиным)

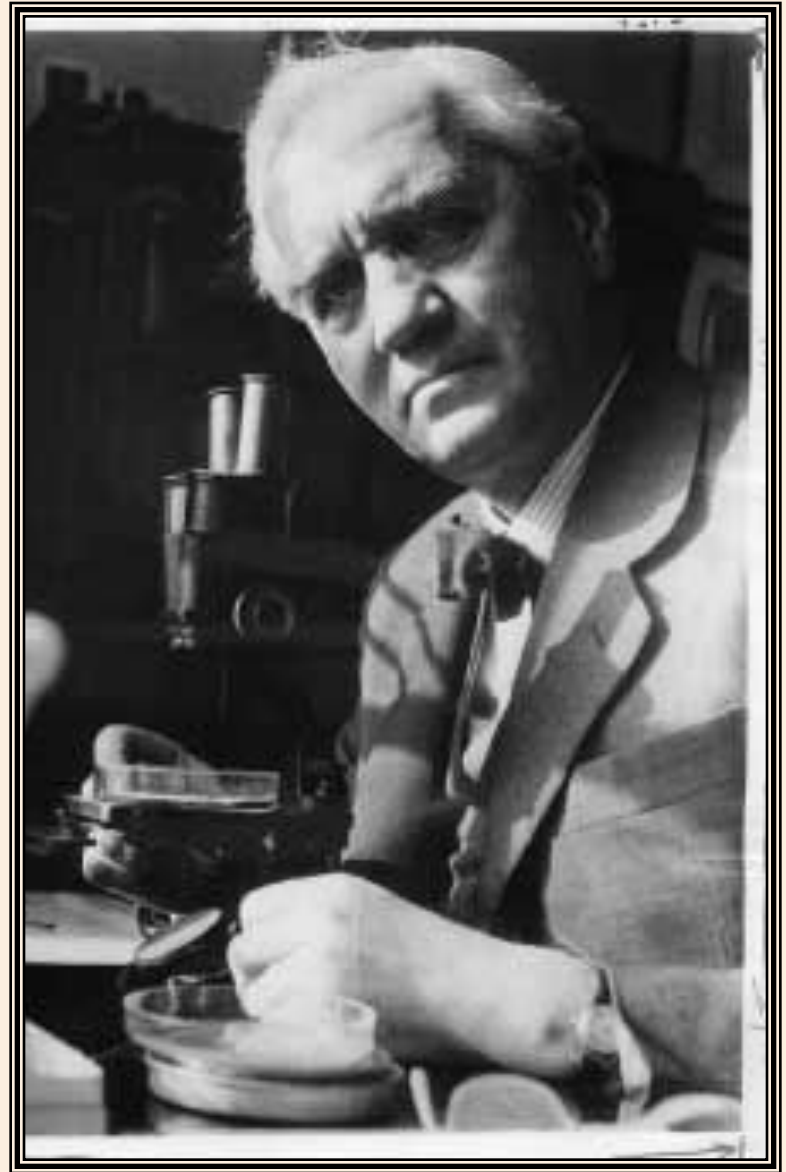
в человеческих эритроцитах

антигены



Александр Флеминг (1881-1955) английский микробиолог и биохимик

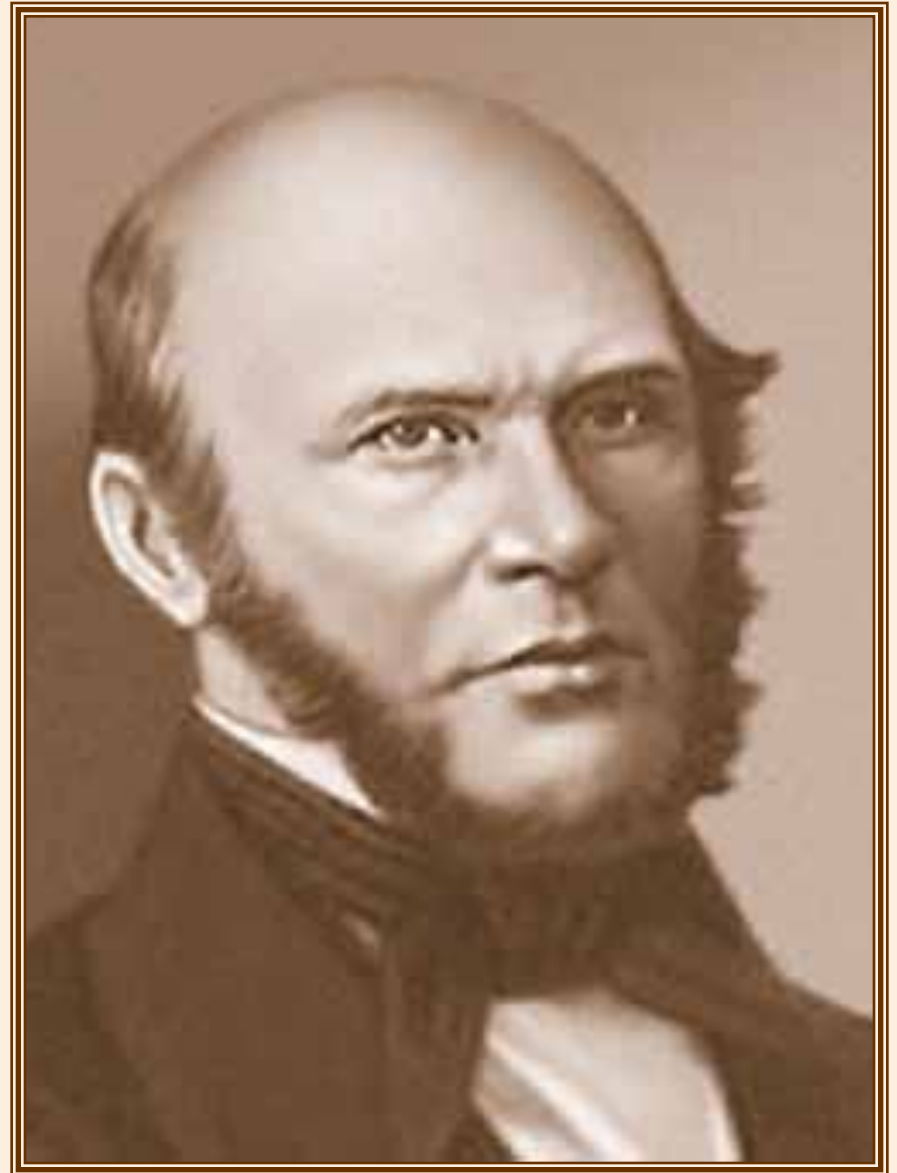
открыл и изучил
лизоцим –
антибиотическое вещество,
содержащееся в организме
человека и животных,
открыл пенициллин,
антибиотическое вещество
выделяемое грибом *Penicillium*



Из истории
отечественной
биологии и
медицины



**Пирогов
Николай
Иванович**
(1810-1881)
русский ученый
и хирург
основоположник
экспериментальной анатомии
и военно-полевой хирургии



Сеченов
Иван
Михайлович
(1829-1905)
врач и ученый,
ОСНОВОПОЛОЖНИК
РУССКОЙ ШКОЛЫ
ФИЗИОЛОГОВ



Мечников

Илья

Ильич

(1845-1916)

русский врач

и ученый

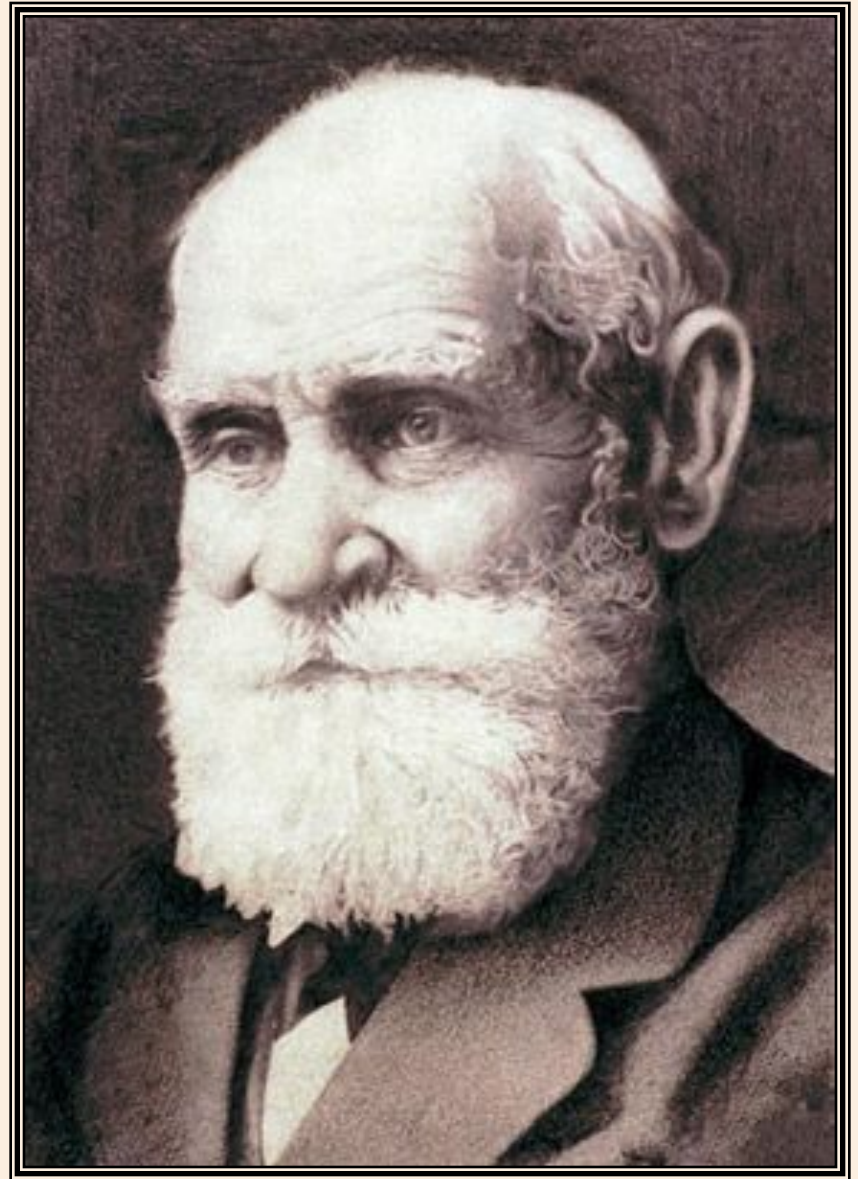
автор

фагоцитарной теории

иммунитета

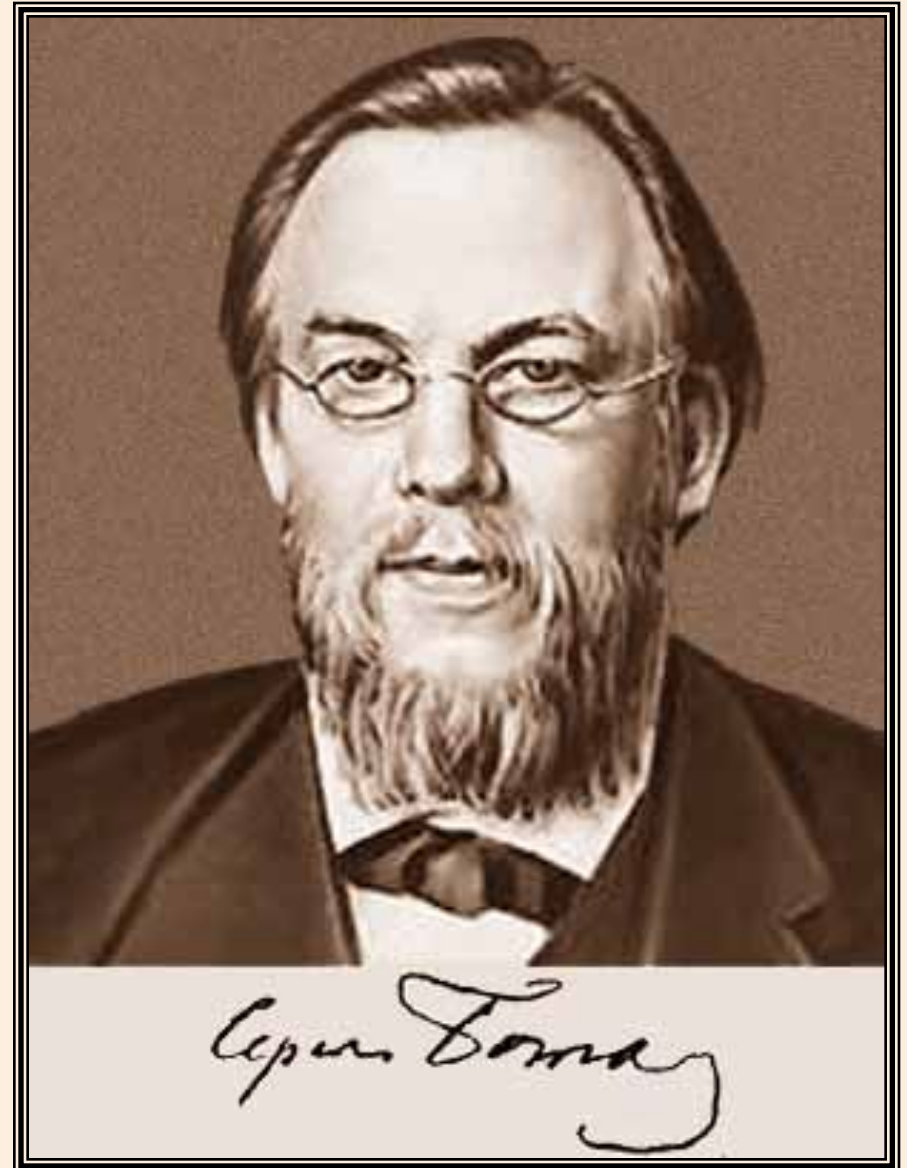


Павлов
Иван
Петрович
(1849-1936)
выдающийся
русский ученый
автор учения
об условных рефлексах



**Боткин
Сергей
Петрович
(1832-1889)
русский
врач-терапевт**

создал учение,
согласно которому
организм человека
представляет единое целое,
а ведущую роль
играет нервная система



Лесгафт

Петр

Францевич

(1837-1909)

русский анатом,

педагог и врач

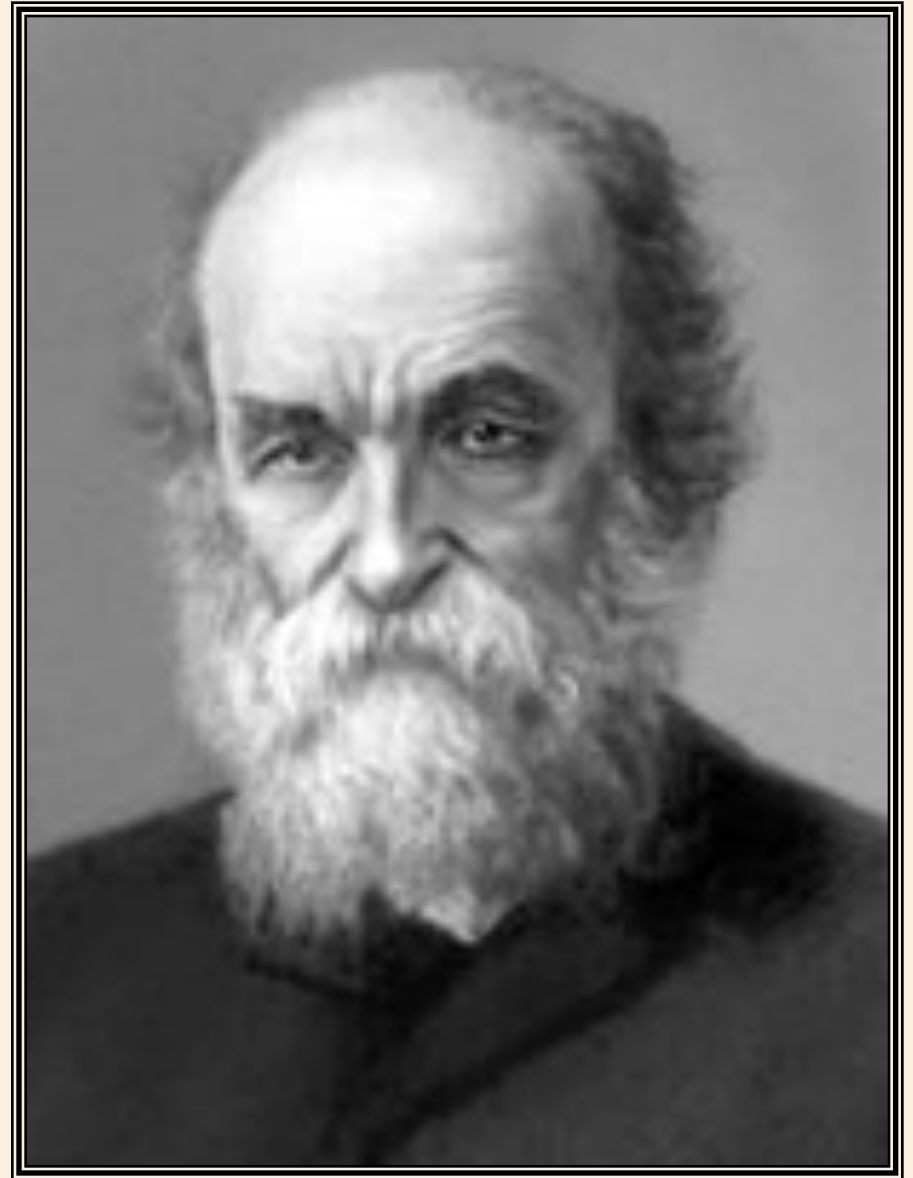
основоположник

научной системы

физического образования

и учебно-педагогического

контроля в физической культуре



**УХТОМСКИЙ
Алексей
Алексеевич**

(1875-1942)

физиолог,

академик

создал учение,
согласно которому
поведение человека
и животных направлено
на удовлетворение
преобладающей потребности



**Бурденко
Николай
Нилович
(1876-1946)**

русский

хирург

**основоположник
нейрохирургии**



Задание: §1, рабочая тетрадь

