

# БИОЛОГИЯ

## 8 КЛАСС

### &1. Науки о человеке и их методы

Биология - (биос - жизнь, логос - учение)  
учение о жизни.

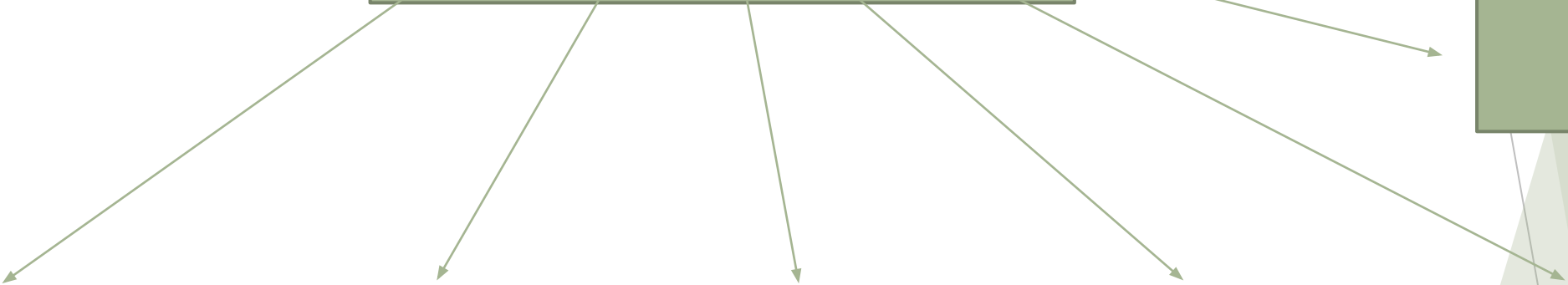
Для чего человеку знать свою  
собственную биологию?

Для сохранения  
здоровья/активности/трудоспособности/  
ясного ума и рассудка до глубокой  
старости.

БИОЛОГИЯ  
(ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА)



БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА



И М.Д...

АНАТОМИЯ

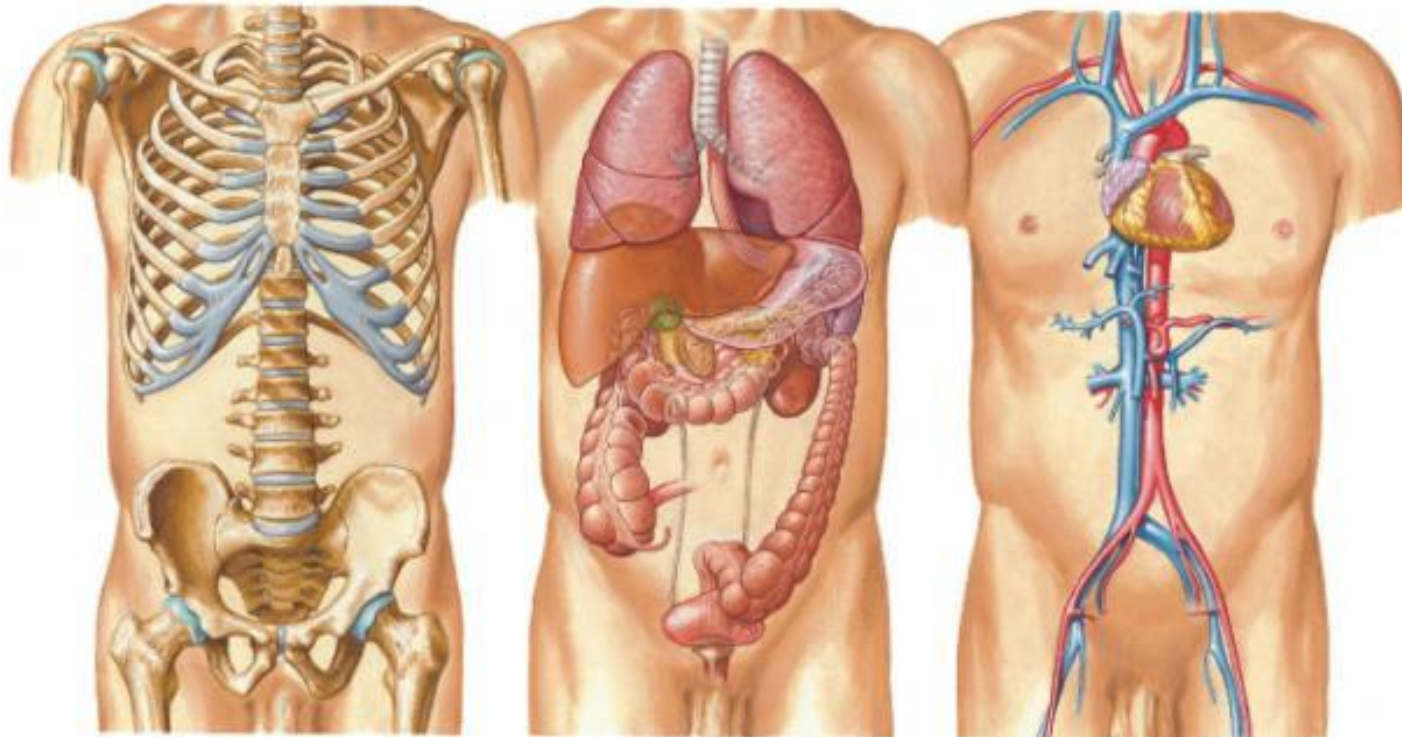
ФИЗИОЛОГИЯ

ПСИХОЛОГИЯ

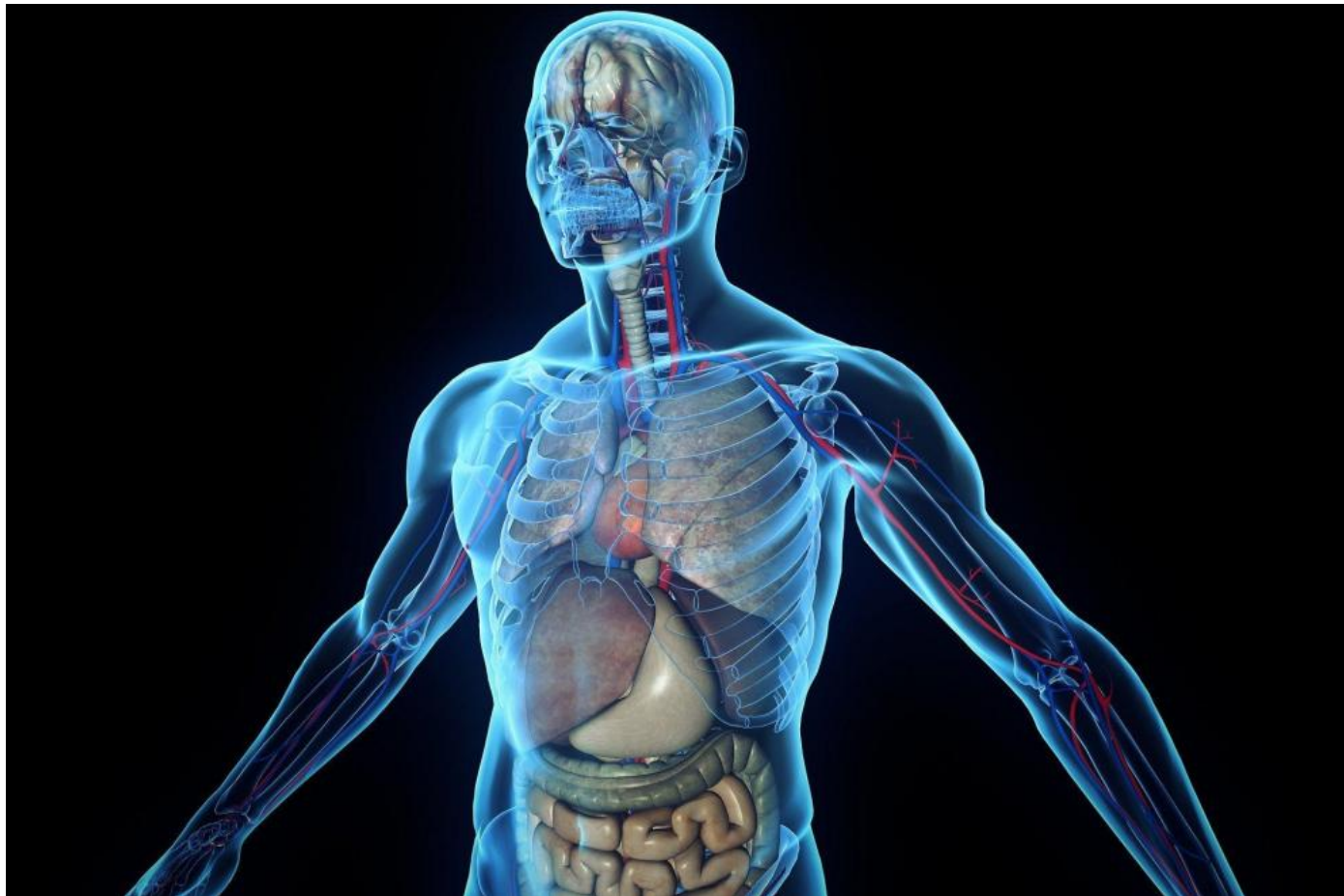
МЕДИЦИНА

ГИГИЕНА

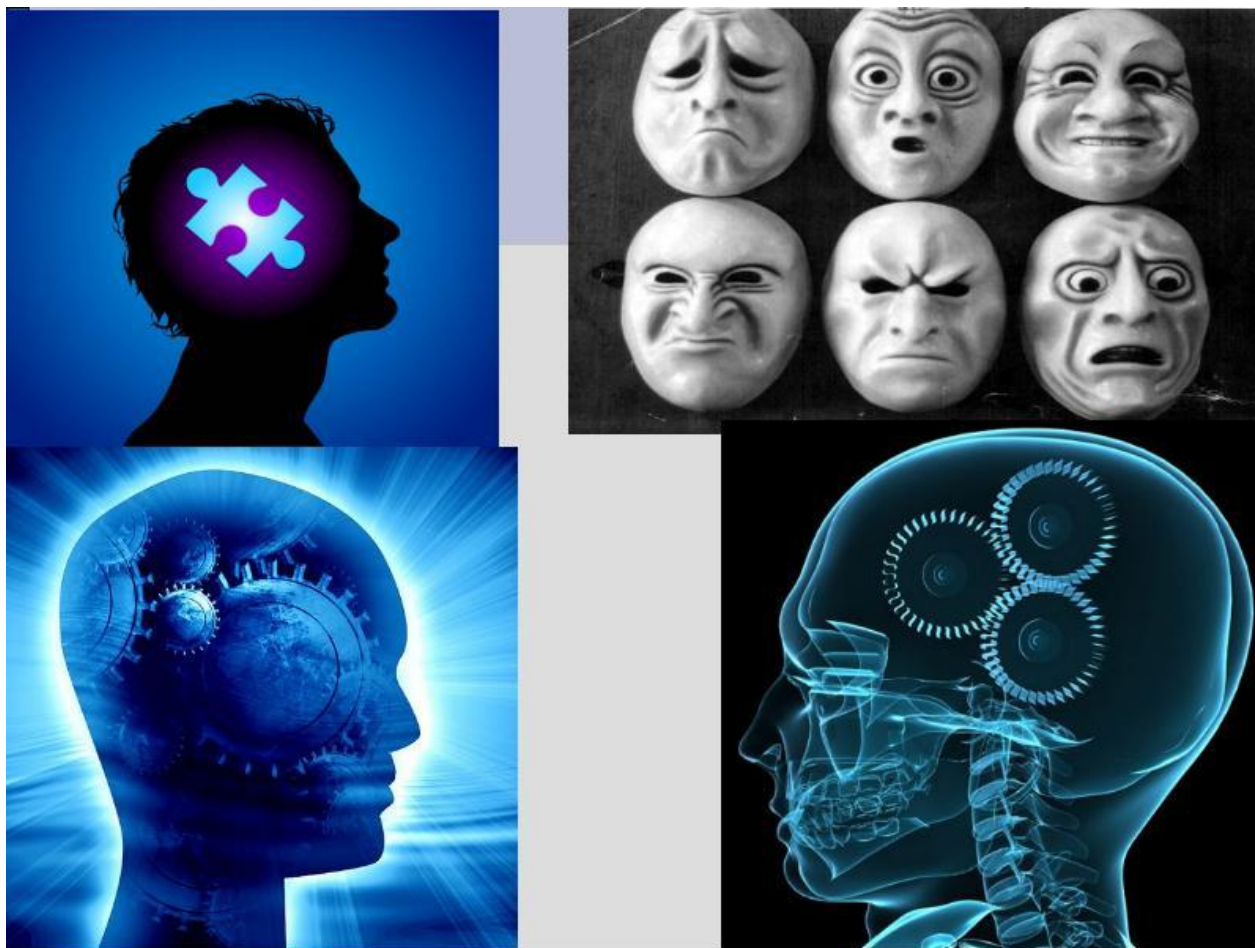
Анатомия (анатоме - расечение) - учение о строении организма человека, его органов и систем органов



Физиология (физис - природа., логос - учение) человека - наука изучающая процессы жизнедеятельности организма, органов, систем органов



Психология - (психе - душа., логос - учение) - наука изучающая душевную деятельность человека



Медицина (медикус - лечебный) - наука изучающая влияние разных факторов на здоровье человека



Гигиена (гигиенос - здоровье) - наука  
изучающая влияние условий жизни на  
ЖИЗНЬ





# История развития наук о человеке



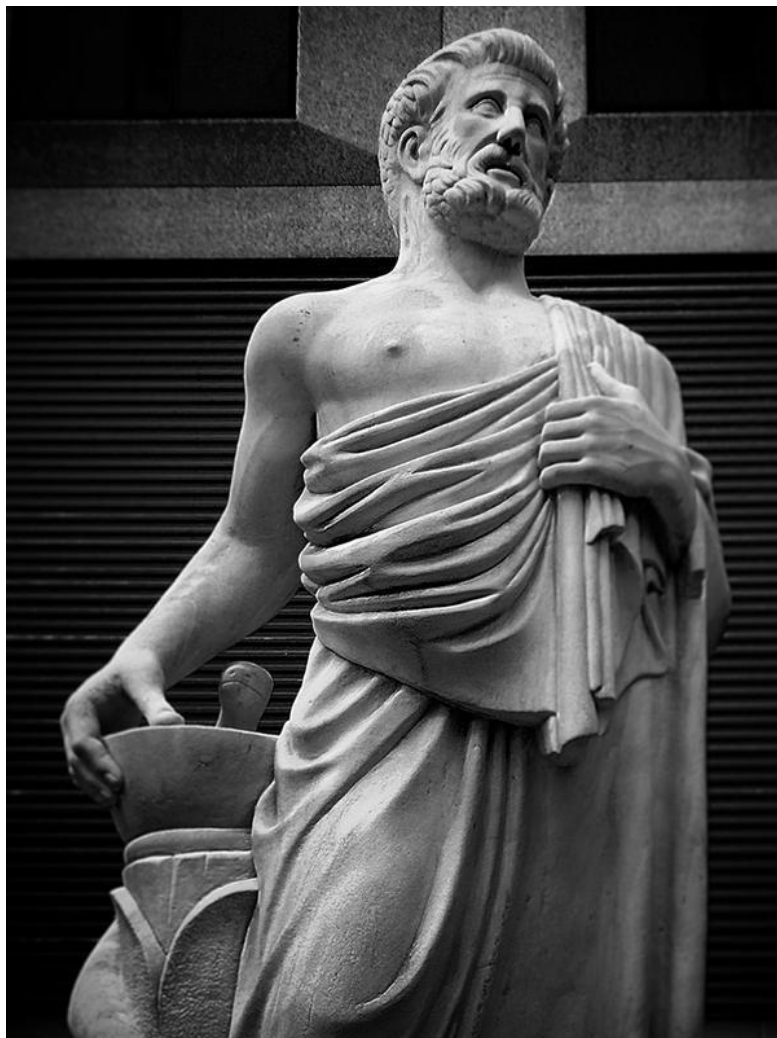
# Древняя Индия:

- ▶ Тело человека состоит из:
- ▶ 7 оболочек
- ▶ 300 костей
- ▶ 107 суставов
- ▶ 3 жидкостей
- ▶ 400 сосудов
- ▶ 900 связок
- ▶ 90 жил
- ▶ 9 органов
- ▶ Пупок - главный жизненный центр

# Древний Китай:

- ▶ Тело человека является «семьёй» где:
- ▶ Сердце - центр жизни
- ▶ Печень - мать сердца
- ▶ Желудок, Селезёнка - дети Сердца
- ▶ Душа живет в Печени она-же рождает новые идеи
- ▶ Мужество и Храбрость - в Желчном пузыре

# Гиппократ (отец медицины)



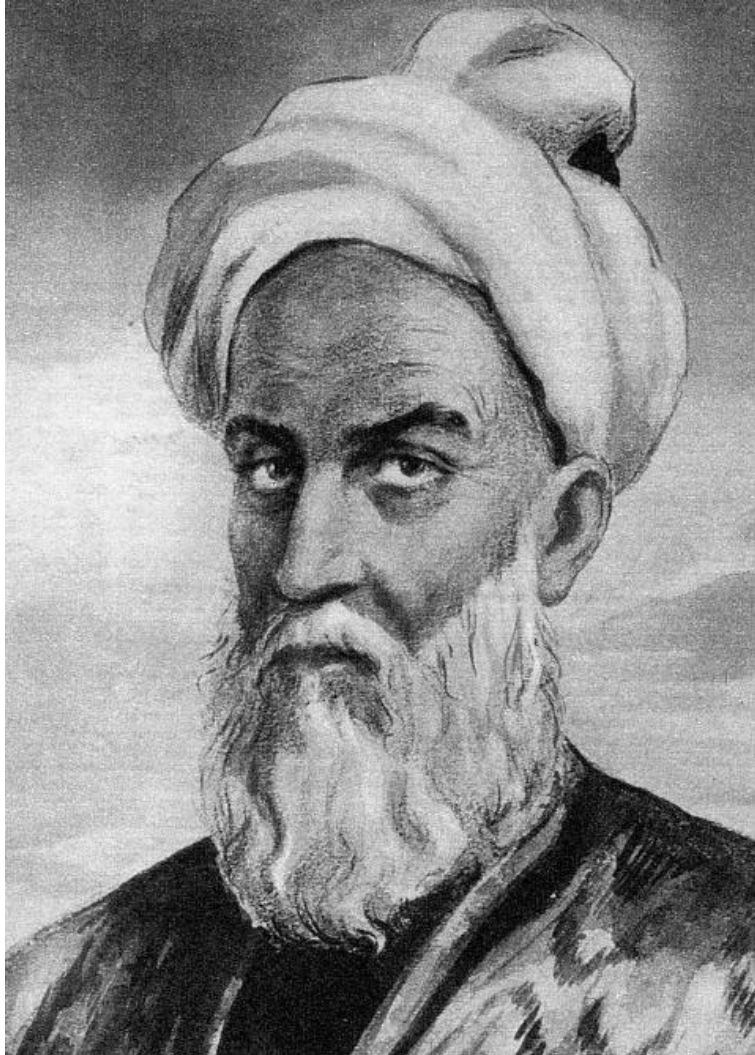
- ▶ 460-370 гг. до н.э.
- ▶ Древнегреческий философ - создал учение о четырёх возможных типах телосложения и темперамента.
- ▶ «Клятва Гиппократа»

# Клавдий Гален



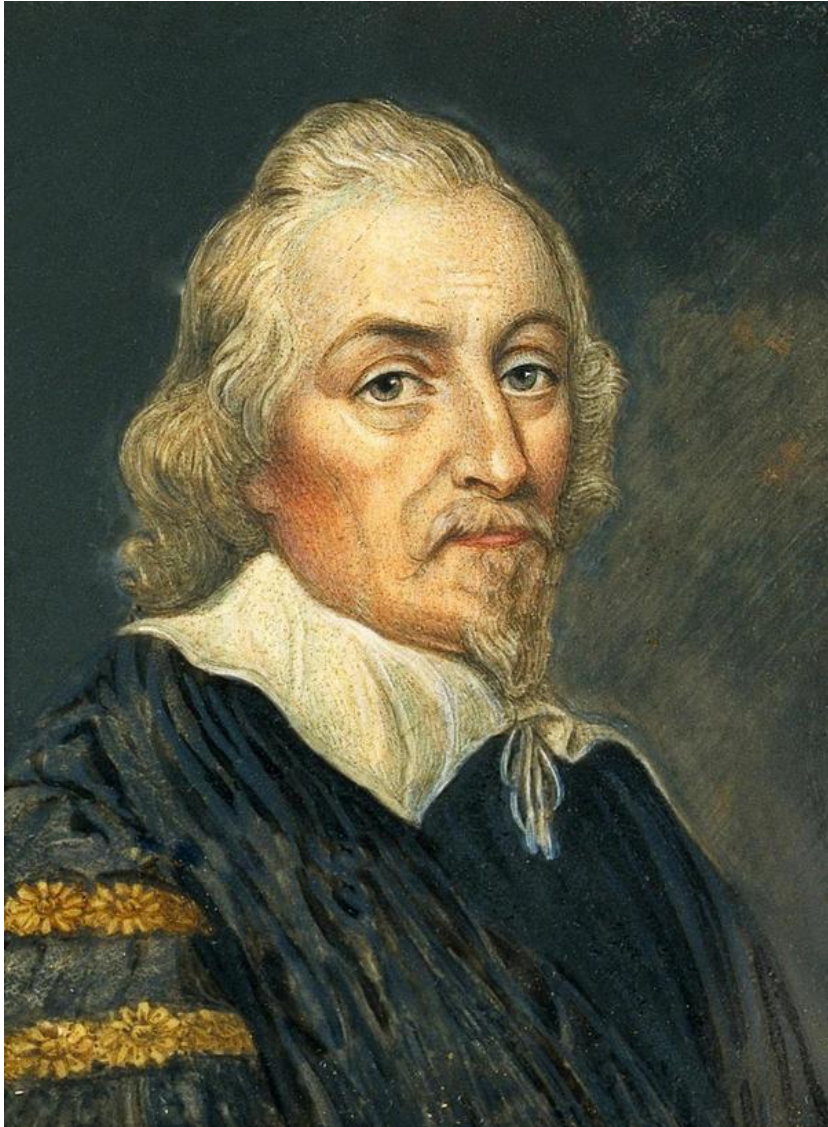
- ▶ 130 - 200 гг. н.э.
- ▶ Древнеримский врач
- ▶ Занимался лечением гладиаторов
- ▶ Автор 83 трудов по анатомии и медицине

# Абу Али ибн Сина (Авиценна)



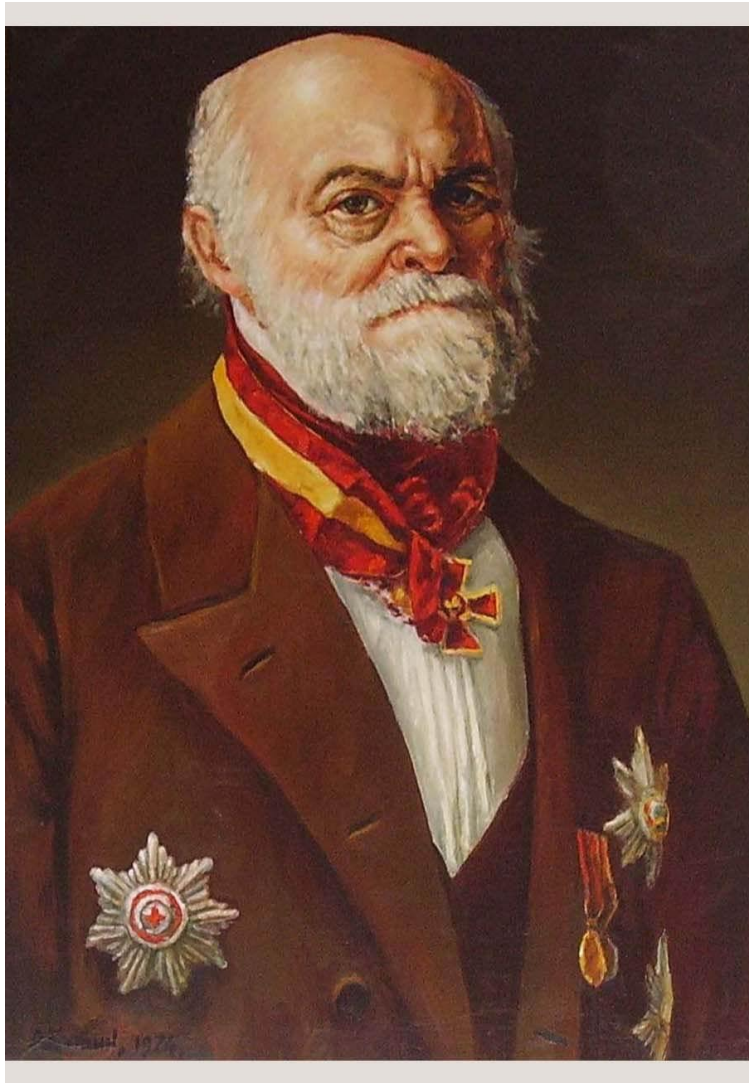
- ▶ 980 - 1037 гг.
- ▶ Великий Арабский учёный и врач
- ▶ Его труды по фармакологии и физиологии являлись настольной книгой всех европейских врачей долгое время

# Уильям Гарвей



- ▶ 1578 - 1657 гг.
- ▶ Английский ученый и врач
- ▶ Доказал, что кровь в организме движется по двум замкнутым кругам, а сердце является центром кровообращения.

# Николай Иванович Пирогов



- ▶ 1810 - 1881 гг.
- ▶ Великий Российский врач хирург
- ▶ Внёс большой вклад в развитие Хирургии и Анатомии
- ▶ Впервые применил эфир для наркоза.
- ▶ Активно применял йод и спирт для дезинфекции
- ▶ Гипсовую повязку при переломах



# Иван Михайлович Сеченов



- ▶ 1829 - 1905 гг.
- ▶ Великий Российский врач физиолог
- ▶ «Отец» отечественной Физиологии
- ▶ Создал естественно - научное направление в Физиологии, автор работы «Рефлексы головного мозга»