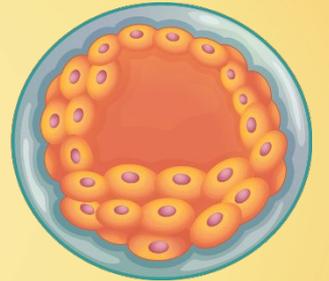
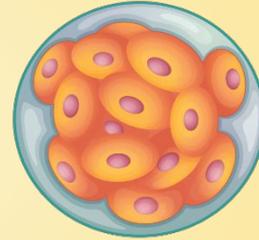
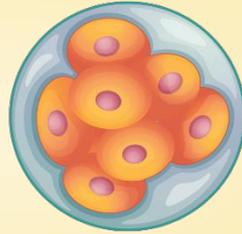
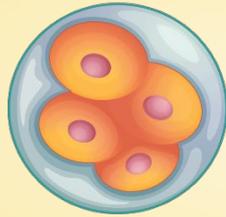
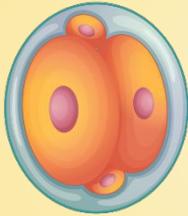
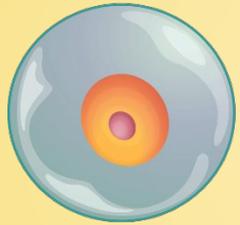


Развитие человека



лёгкие



сердце



Люди способны думать, говорить,
трудиться, дружить, понимать друг друга.



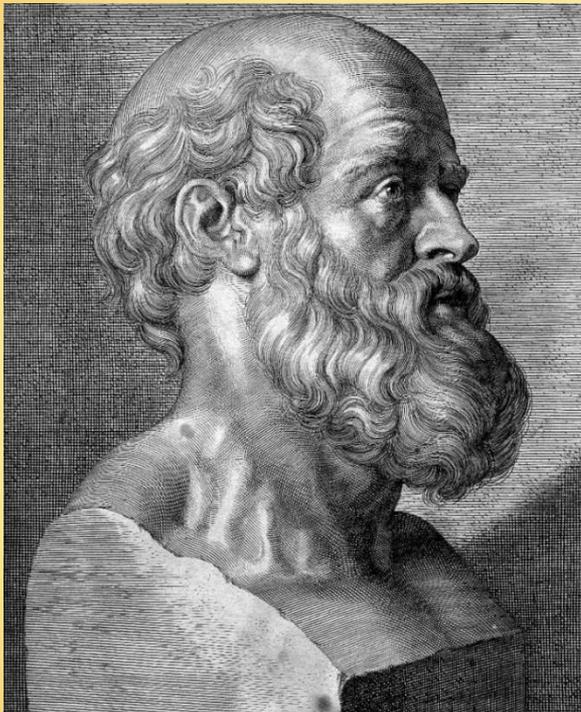
Изучайте свой организм.
Это даст возможность
понять, как он работает,
научит защищаться от
болезней.





Человек — объект изучения многих наук:
анатомии, физиологии, гигиены, генетики,
экологии, антропологии.

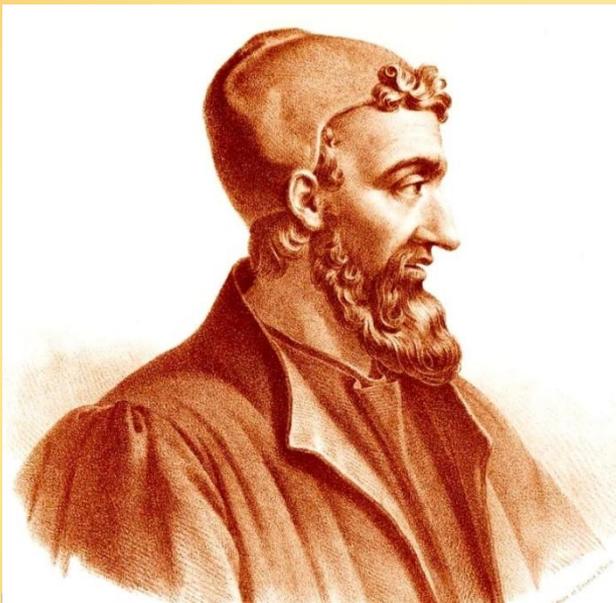
История исследования организма



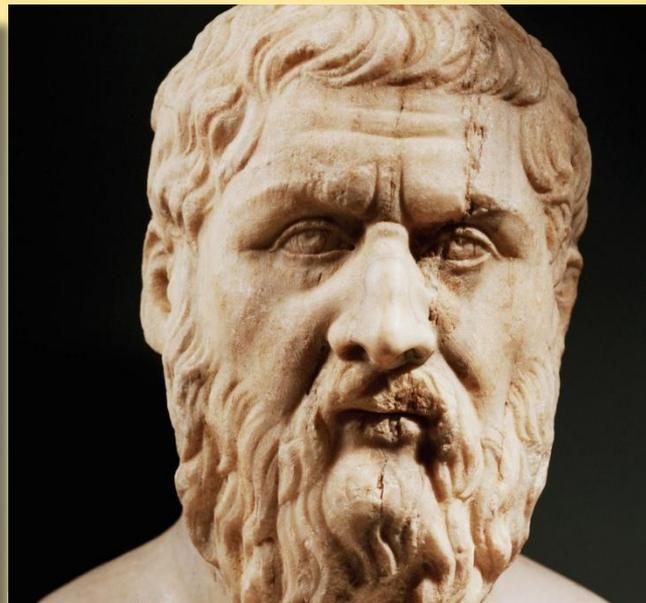
Гиппократ
(≈460–370 гг. до н.э.)

Изучал анатомию, эмбриологию
и физиологию человека.

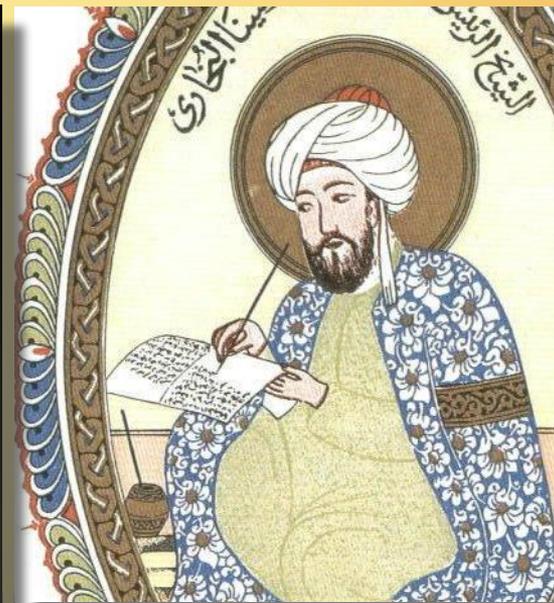
История исследования организма



Клавдий
Гален (130–200 гг.)



Плато
(427–347 гг. до н.э.)

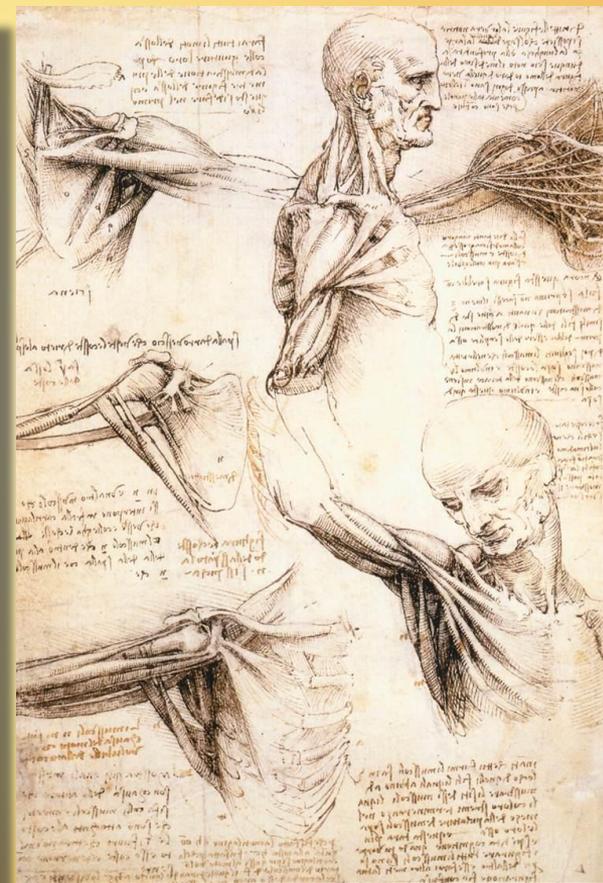
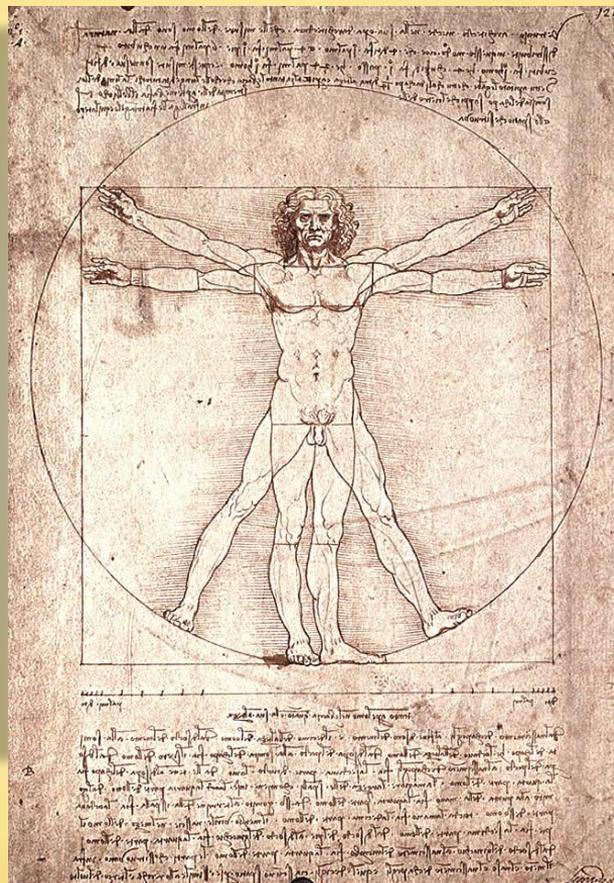


Авиценна
(≈980–1037 гг.)

История исследования организма



Леонардо да Винчи
(1452–1519 гг.)



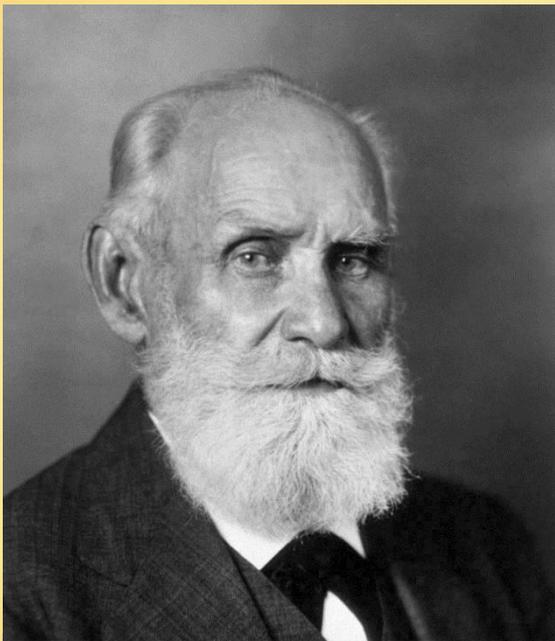
История исследования организма



Иван Сеченов
(1829–1905 гг.)

Вошёл в историю науки как физиолог, исследовавший сознание человека.

История исследования организма



Иван Павлов
(1849–1936 гг.)



Создал учение о высшей нервной деятельности человека и животных.

Науки, изучающие
организм человека

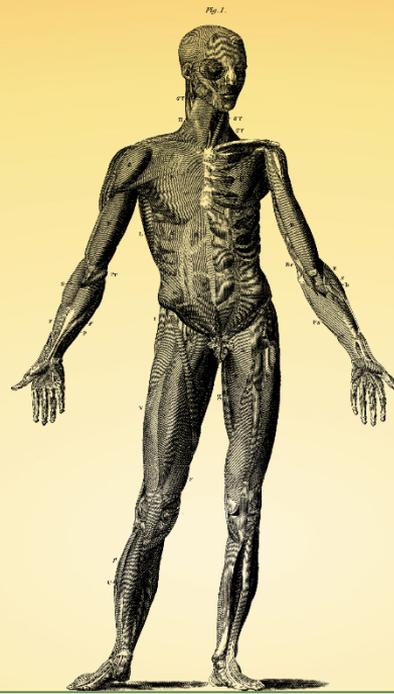
```
graph TD; A[Науки, изучающие организм человека] --- B[Анатомия]; A --- C[Физиология]; A --- D[Гигиена];
```

The diagram is a tree structure with a root node at the top and three child nodes below it. The root node is a white rounded rectangle with a brown border containing the text 'Науки, изучающие организм человека'. Three lines extend downwards from the bottom corners of the root node to the top corners of three separate white rounded rectangles with brown borders. These three child nodes contain the text 'Анатомия', 'Физиология', and 'Гигиена' respectively.

Анатомия

Физиология

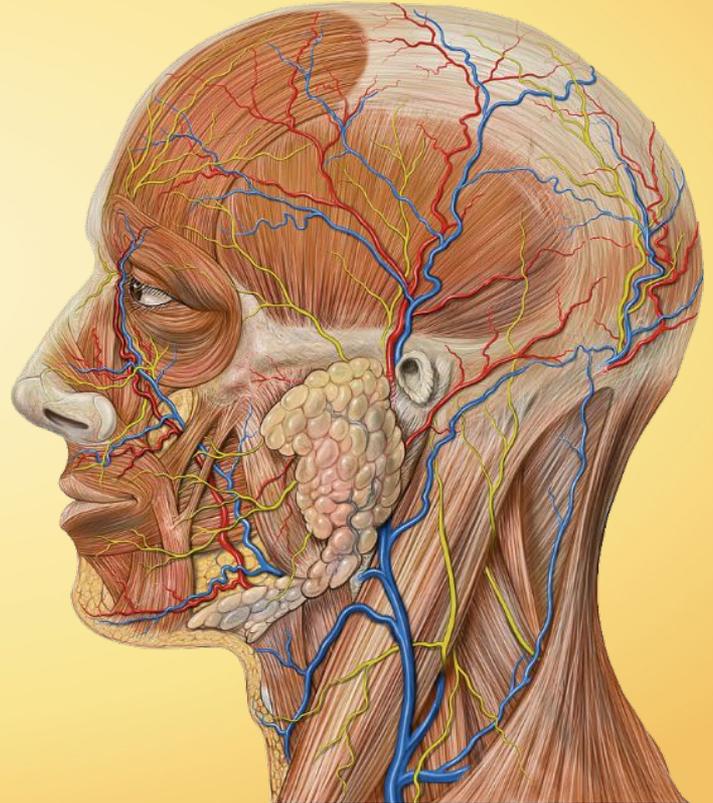
Гигиена



Анатомия — наука о строении организма и его органов.

Анатомия

греч. анатоме
«рассечение»





Урок анатомии доктора Тюлпа

*«Без анатомии нет ни терапии,
ни хирургии, а одни лишь приметы
да предрассудки».*

А.П. Губарев



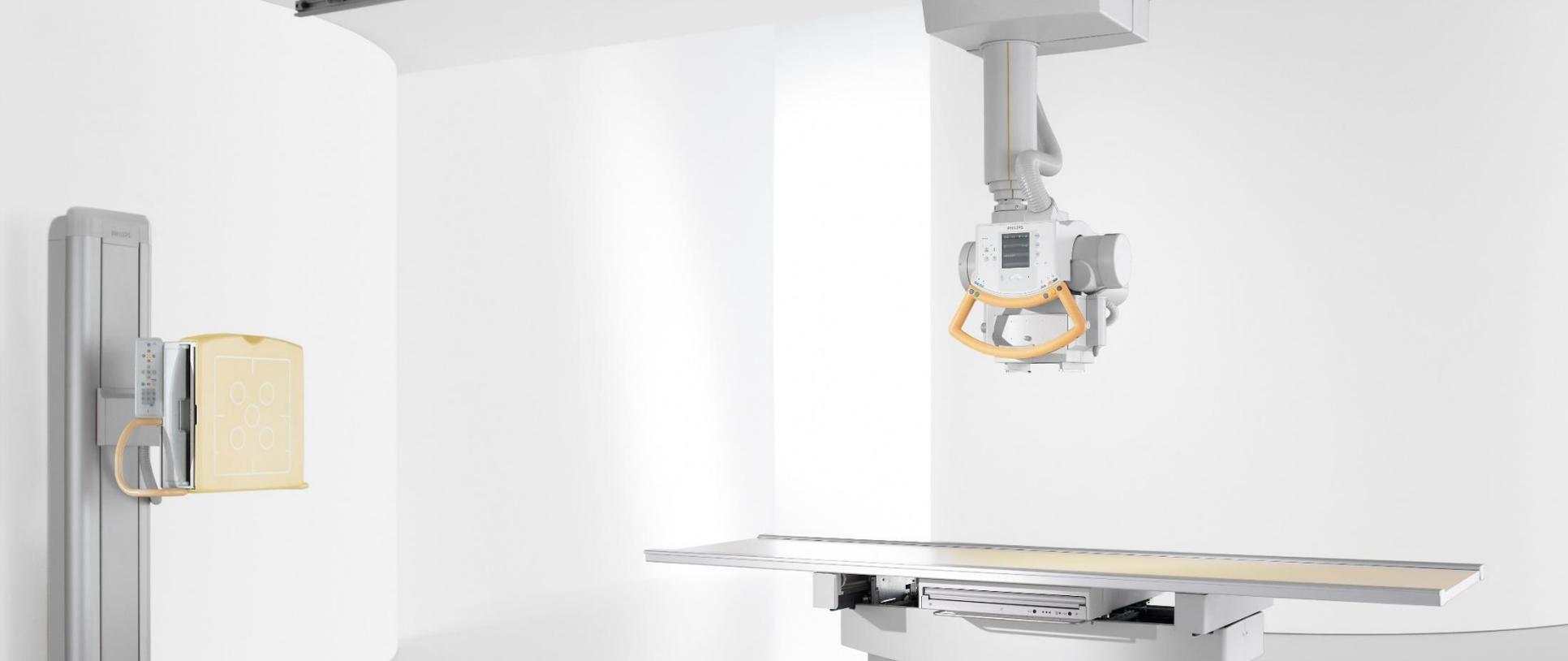
Методы анатомического исследования

```
graph TD; A[Методы анатомического исследования] --- B[осмотр тела]; A --- C[вскрытие тела]; A --- D[наблюдение и изучение отдельного органа];
```

осмотр тела

вскрытие тела

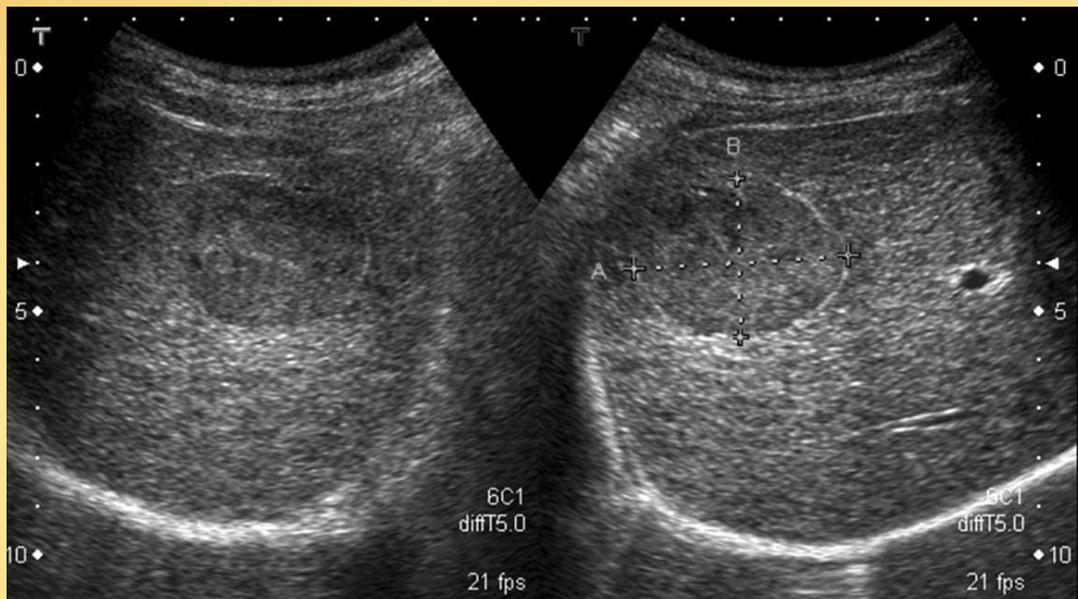
наблюдение
и изучение
отдельного органа



Строение органов исследуют, используя рентгеновское излучение.



Желудок, трахея, кишечник — полые органы,
их исследуют методом эндоскопии.



ультразвуковое
исследование





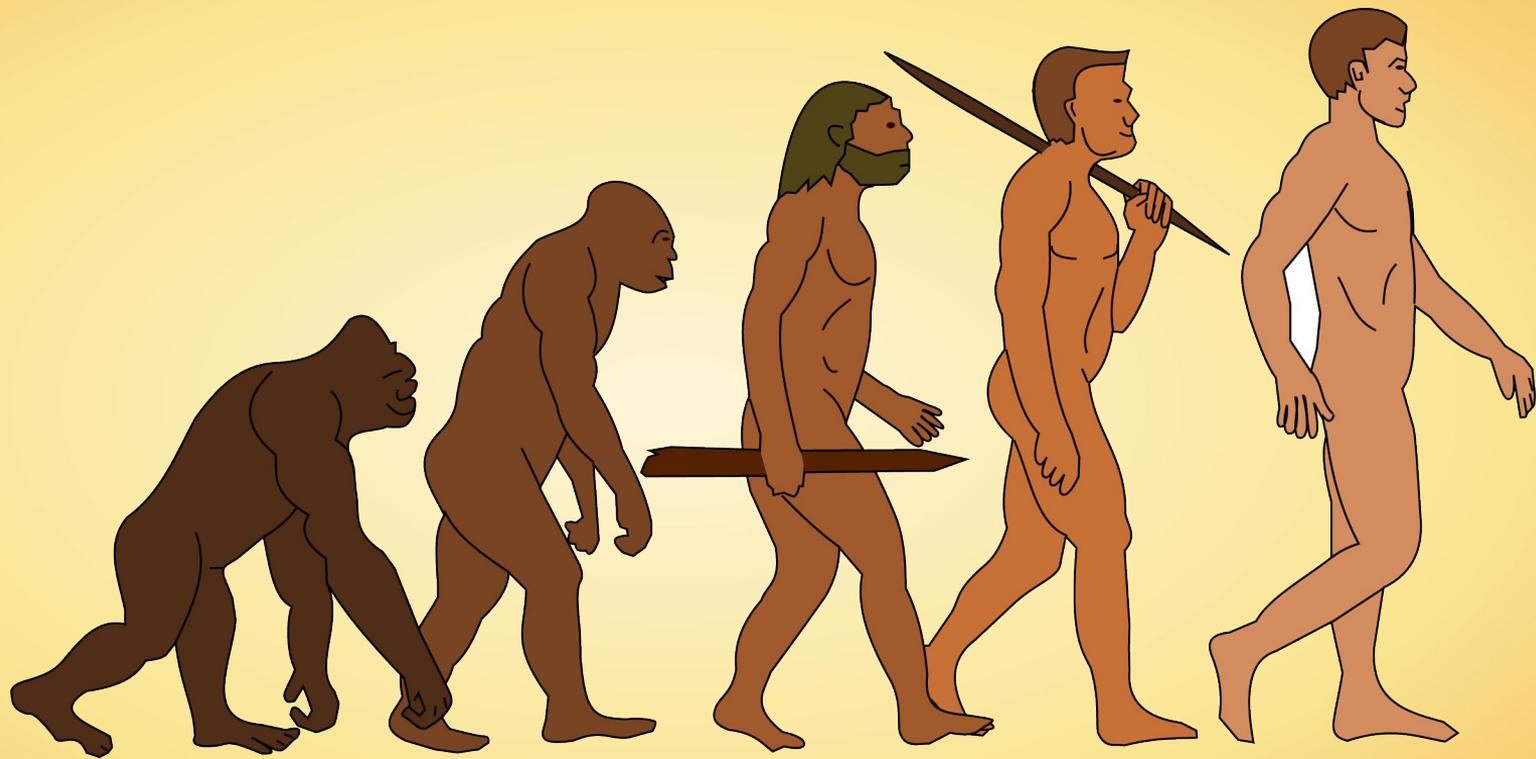
Один из современных методов исследования организма — УЗИ, или ультразвуковое исследование.



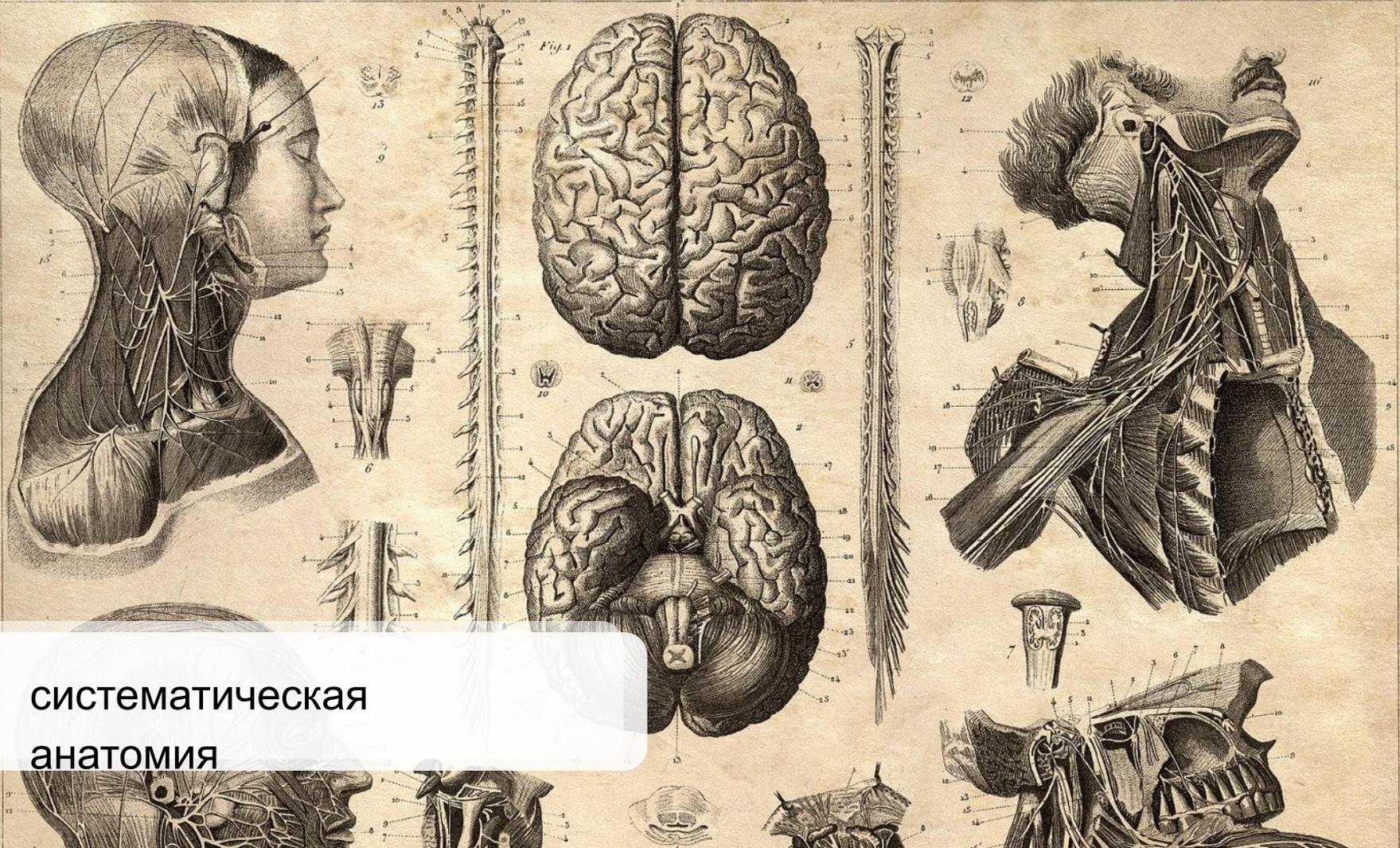
компьютерная томография



Компьютерная томография изучает строение тела человека с учётом положения органов и их взаимодействия друг с другом.

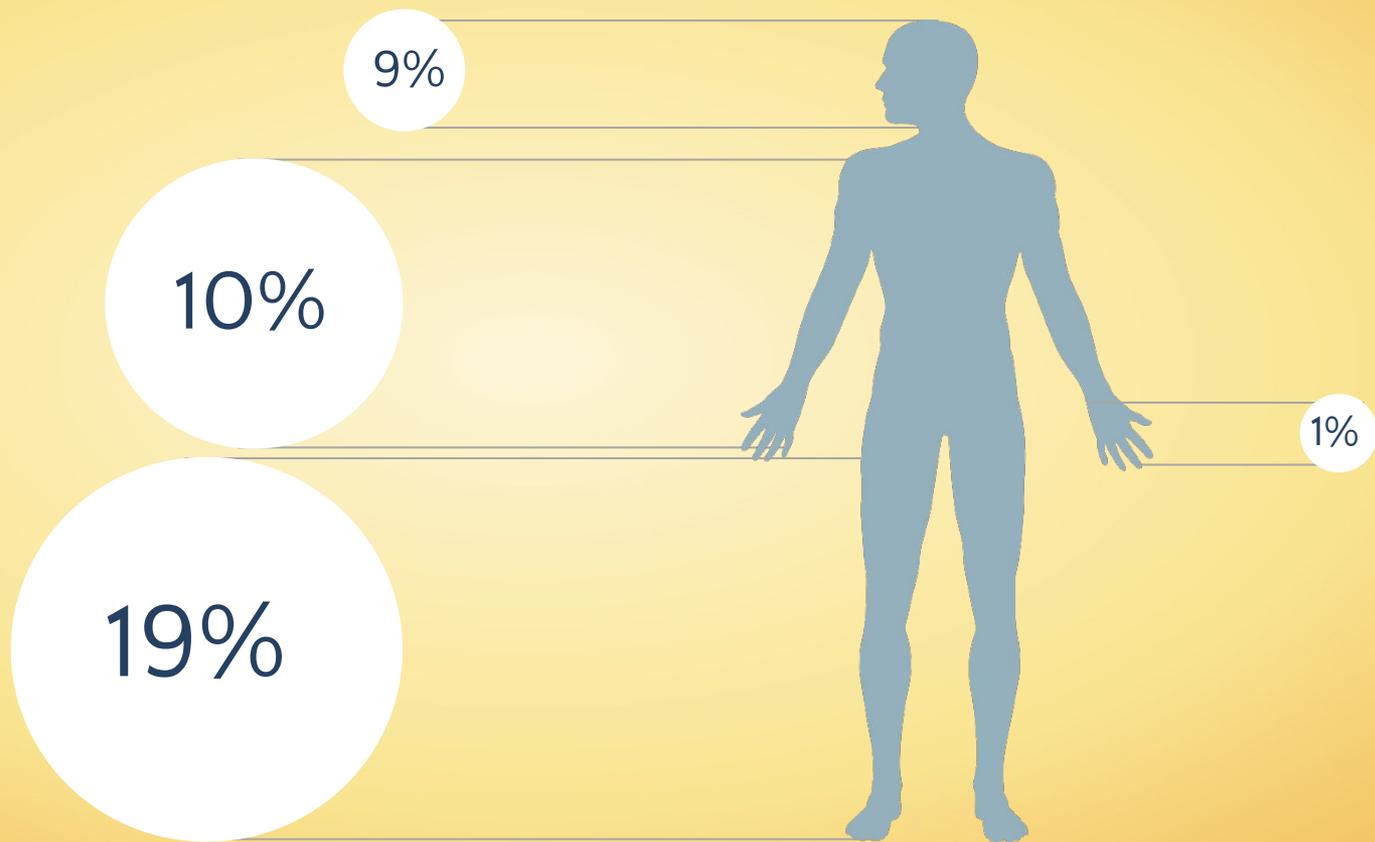






систематическая
анатомия

Тело человека

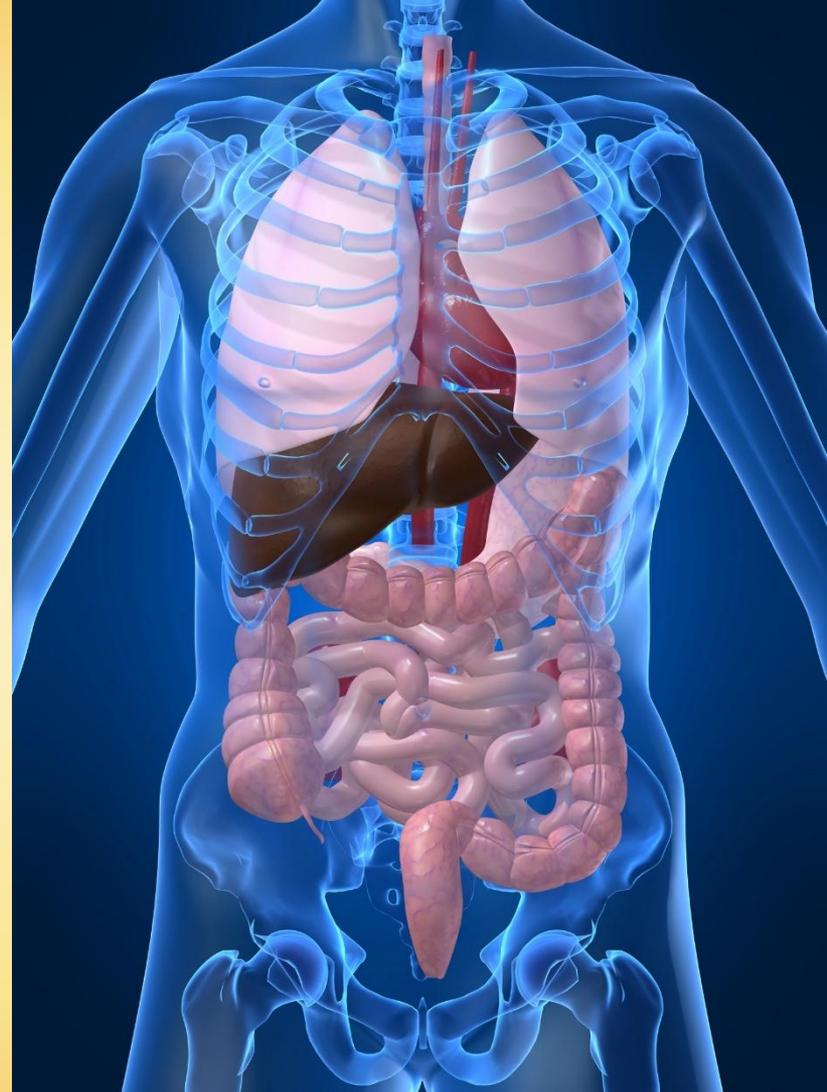


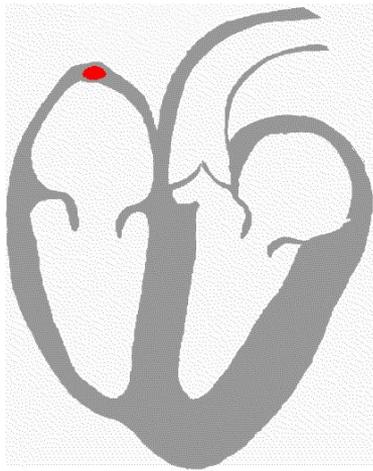


Физиология — наука о жизненных функциях организма.

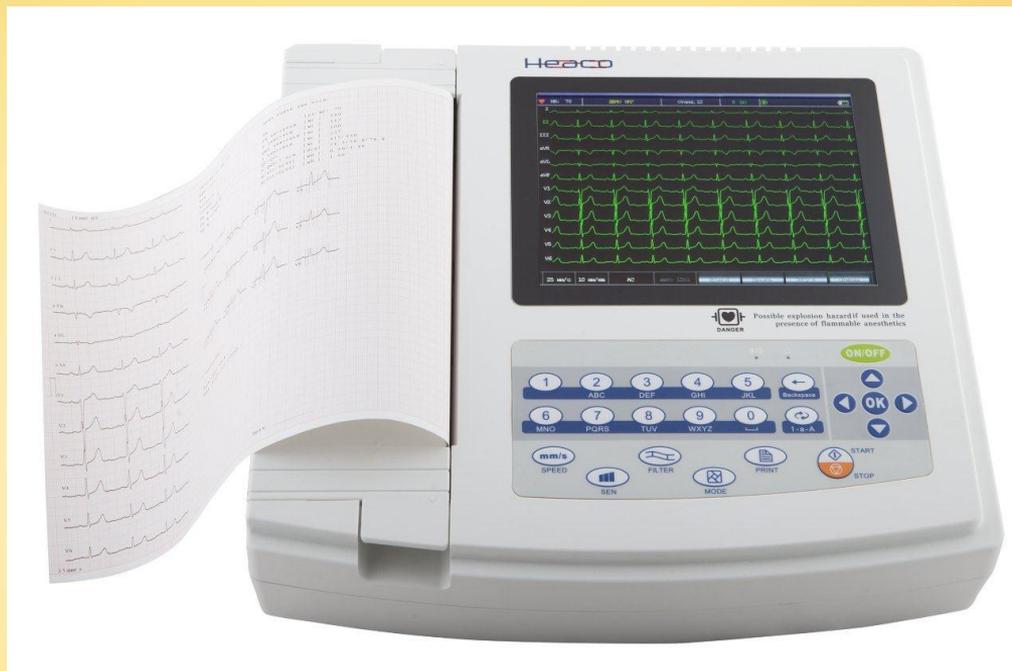


Физиология широко
использует достижения
физики, химии,
электроники и
автоматики.





Электрокардиография -- метод
исследования работы сердца.



электрокардиограф

Метод микроскопического исследования

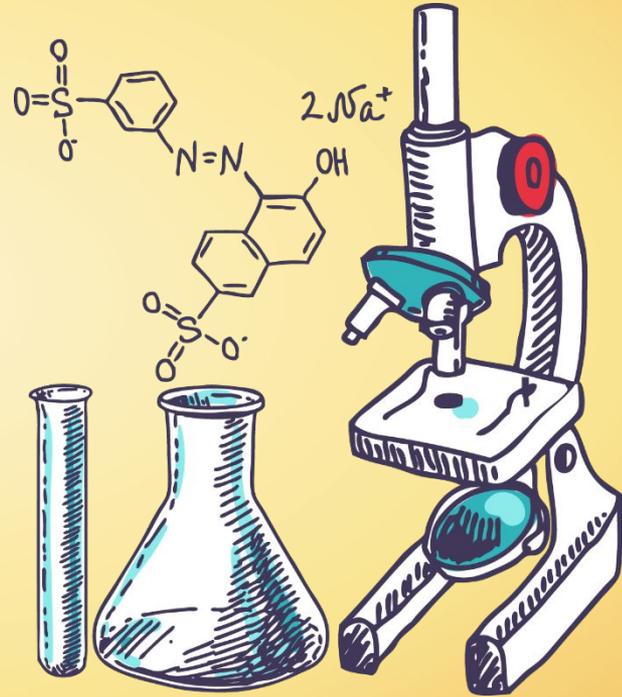




Гигиена – наука о создании условий
для сохранения и укрепления здоровья.

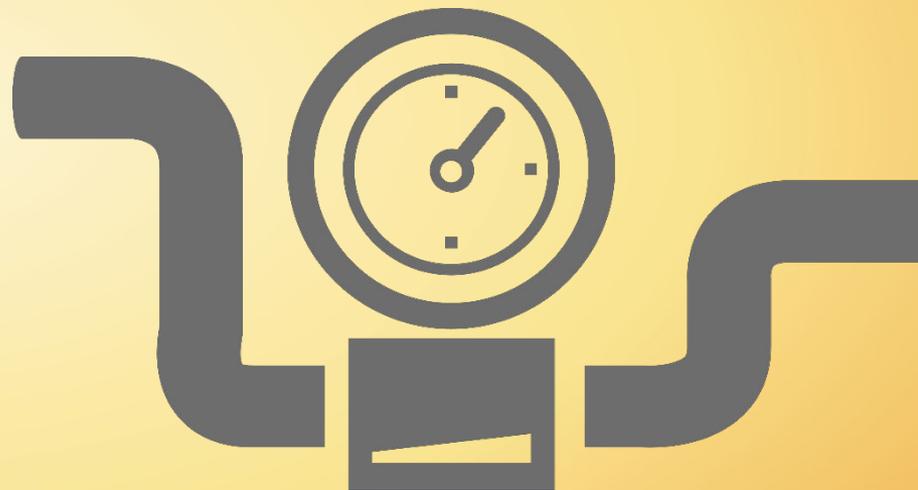
Химические методы исследования

Проводится анализ состава воздуха или воды, определяется наличие вредных веществ.



Физические методы исследования

Используются для исследования температуры, влажности, движения воздуха, шума, теплового излучения.



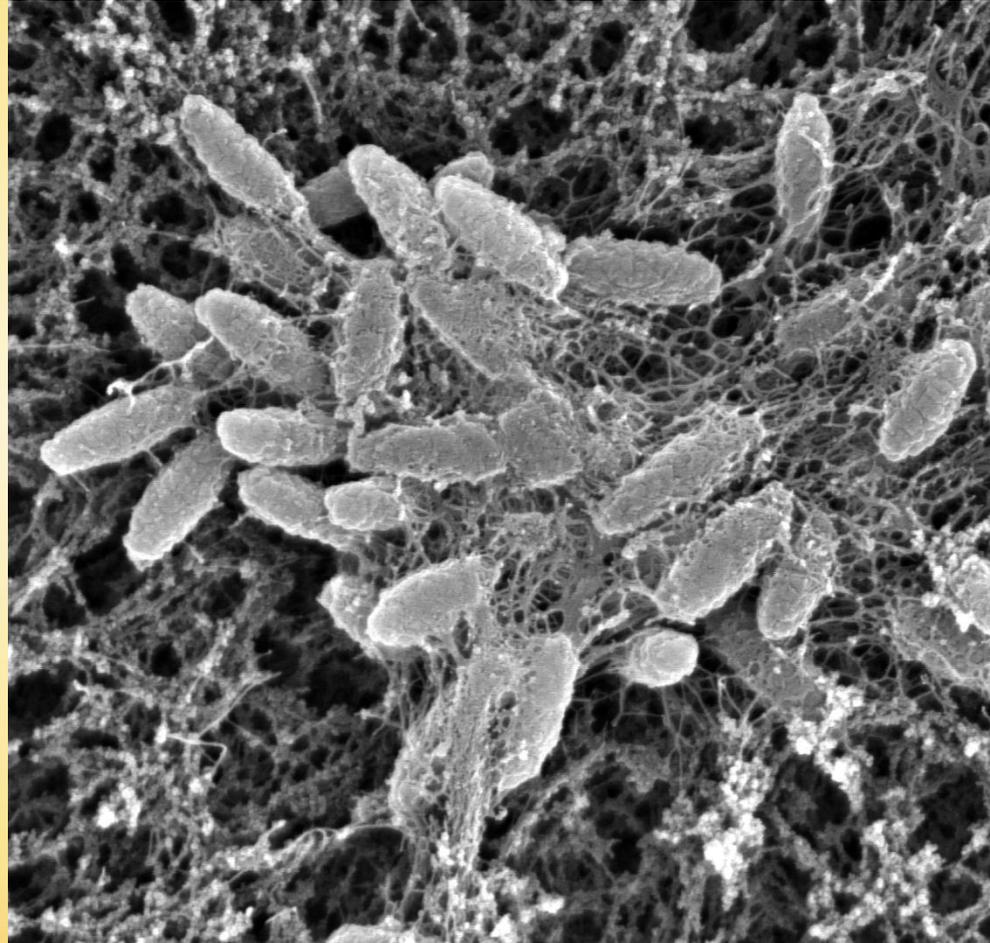
Физические методы исследования

В последние годы стали широко применяться методы оценки радиоактивности воздушной среды, воды, пищевых продуктов, строительных материалов.



Бактериологические методы исследования

Применяются для определения содержания в почве, воздухе, воде, пище микроорганизмов.



Санитарно-эпидемиологические центры и станции



Несение санитарной службы в пределах определённого региона.



Карантин — изоляция территории, где появилась опасная инфекция, для предупреждения её распространения.

Карантин может быть введён в детском саду, школе, больнице.



Гигиенические знания позволяют:

- успешно бороться со многими болезнями;
- разрабатывать меры профилактики для сохранения окружающей природы и здоровья человека.