

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Катынская средняя школа
Смоленского района Смоленской области

Индивидуальный итоговый проект на тему:
«Роль биологических исследований в современной медицине»

Выполнил ученик 10 класса
Мирошник Никита

Руководитель проекта: учитель биологии
Залевская Ольга Сергеевна

Цель исследования:

Выявить роль биологических исследований в современной медицине.

Задачи:

- Познакомить учащихся с основными биологическими исследованиями.
- Определить важность медицины в наше время.
- Дать представление о биологических исследований, как о жизненно необходимых исследованиях.

История зарождения медицины

Медицина — одна из важнейших наук в жизни человека.



Первые врачи в истории медицины

Гиппократ научил докторов того времени ставить диагнозы после тщательного наблюдения за пациентом.

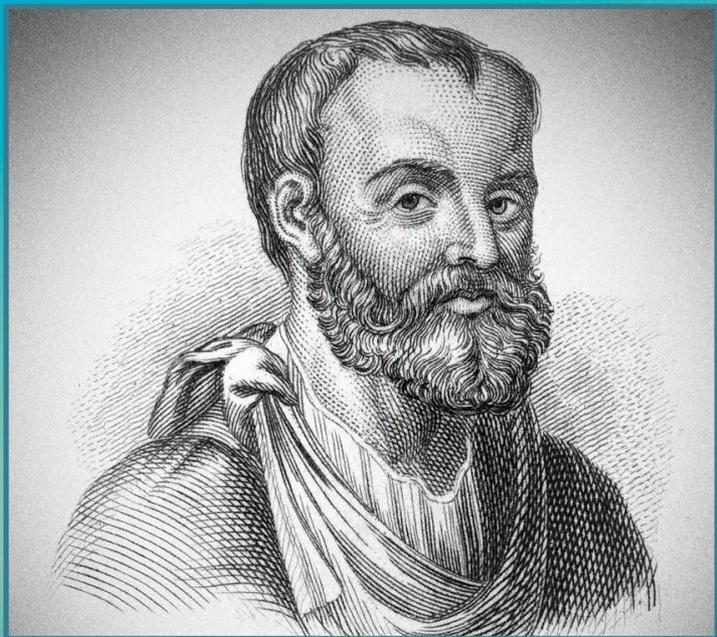
Гиппократ лечил людей щадящими методами, тем самым, давая шанс организму самостоятельно бороться с недугом. Он диагностировал огромное множество заболеваний разной сложности, благодаря своим наблюдениям.



Гиппократ. (460-377 год до н.э)

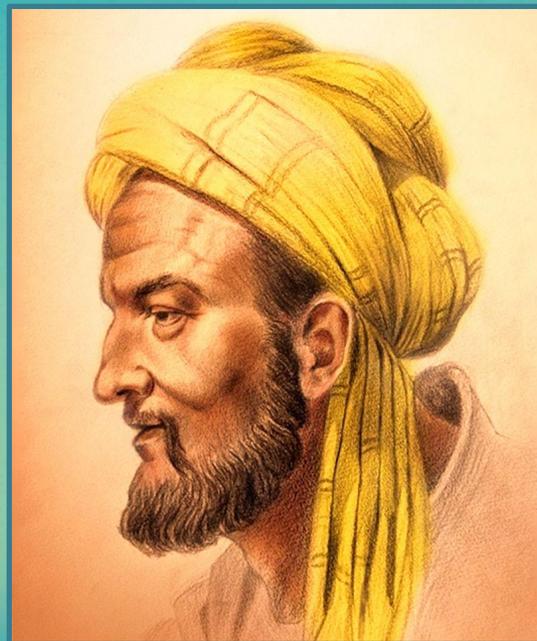
Первые врачи в истории медицины

Гален являлся лейб-медиком первых лиц государства. Врачеватель обладал глубокими познаниями в физиологии и анатомии. Также ему принадлежит разработка учения о кровообращении.



Гален (131-200 год)

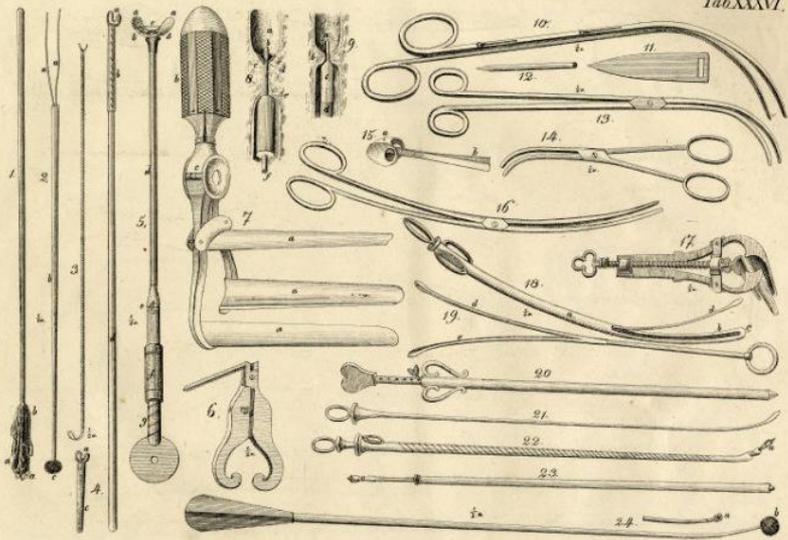
Ещё один врач, который внёс вклад в развитие медицины был Ибн Сина. Он занимался лечением не только государственных деятелей, но и простых людей.



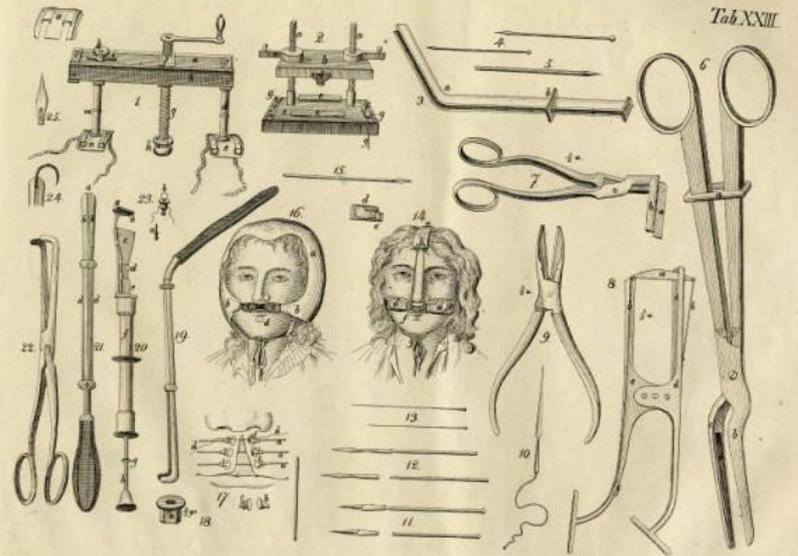
Ибн Сина (980-1037 год)

Медицина XIX века

Tab. XXXVI.



Tab. XXIII.



Современная медицина





Значение биологии

- **В медицине (изучение и борьба с инфекциями),**
- **В биотехнологии (биосинтез белков, синтез антибиотиков, витаминов, гормонов),**
- **В сельском хозяйстве (селекция высокопродуктивных пород животных и сортов растений),**
- **В охране природы (разработка и внедрение методов рационального природопользования).**

БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА

Роль биологии в современном обществе, а особенно в медицине, бесценна. Именно успехи и открытия в биологии определяют современный уровень медицины. Так данные генетики позволили разрабатывать методы ранней диагностики, лечения и профилактики наследственных болезней человека.



Важность биологических исследований в жизни человека

Биологическое исследование — это деятельность, направленная на всестороннее изучение биологического объекта, процесса или явления, их структуры и связей, а также получение и внедрение в практику полезных для человека результатов.



Биомедицинские исследования

Биомедицинское исследование - исследование с участием человека, проводимое с целью изучения новых диагностических и лечебных средств.



Методы биологических исследований.

- **Описание** – древнейший, связанный с наблюдением и описанием объектов или явлений, определением их свойств.
- **Сравнение** – основан, чтобы сравнить полученные наблюдения, описания с другими.
- **Эксперимент** (от лат. experimentum – опыт, практика) – состоит в изменении исследователем условий существования объекта опыта, его строения и наблюдение по результатам изменений.
- **Исторический метод** позволяет обнаружить закономерности возникновения и развития живых существ.
- **Моделирование** (от лат. modulus – устройство, образец) – метод, который позволяет работать не с самими объектами, а изучает представления о них или их модели.
- **Статистический** (математический) метод применяется для обработки числовых данных, полученных с помощью других методов (эмпирических).

Заключение

В XXI веке невозможно представить жизнь без медицины. Биология тесно связана с медициной. Биологические исследования открыли людям совершенно другой взгляд на мир.

За последнее время медицина:

- стала жизненно необходимой
- изменилась в лучшую сторону
- совершенствовалась с каждым годом

Видеоролик «биологическое исследование» станет наглядным примером того, что с растениями нужно относиться бережно и ухаживать за ними, поливать и держать в уютных местах. Видеоролик может использоваться на уроках биологии в качестве закрепления изученного материала по данной теме.

Литература и источники

<https://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://sud-expertiza.ru/biologicheskie-issledovaniya-kak-metod-analiza-pri-izuchenii-zhivoy-materii/>

<https://bingoschool.ru/blog/99/>

<https://medicina.top/istoriya-mediciny-vozniknovenie-i-razvitiie/>