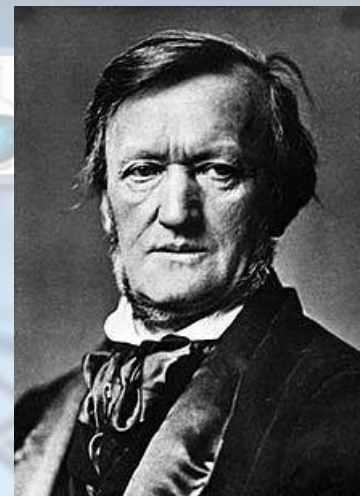


Химия и фармацевтика





Франц Шуберт
1797-1828 (31год) - тиф



Рихард Вагнер 1747-1779
(32года) – туберкулез

Вильгельм Гауф
1802-1827 (25лет) – тиф



Рафаэль Санти 1483-1520
(37лет) –сердечная
недостаточность



Петр Ильич Чайковский
1840-1893 (53года) - холера

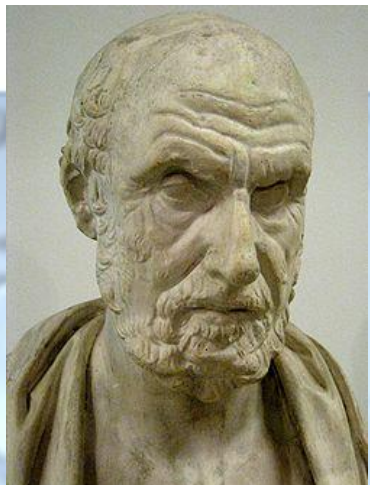




**Цель химии состоит не в
изготовлении золота и
серебра, а в изготовлении
лекарств.**

Парацельс

Из истории фармакологии



Гиппократ



Клавдий Гален



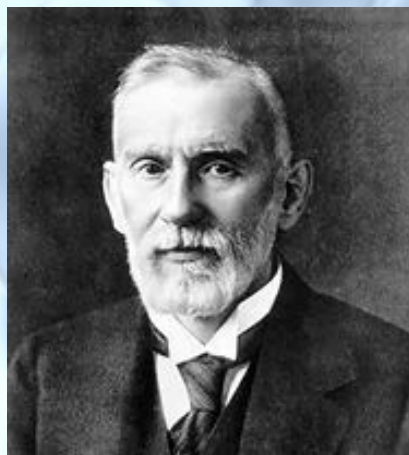
Авиценна



• **Парацельс**



Пастер Луи



Пауль Эрлих



Чичибабин А.Е.



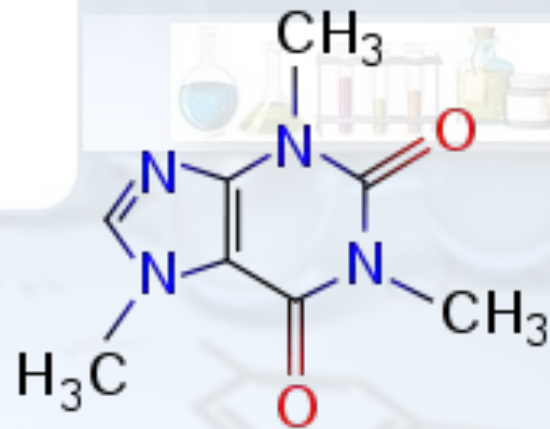
А. Флеминг

В медицинской практике лекарственные вещества делятся на группы в зависимости от их действия на системы и органы.

- **Снотворные и успокаивающие (седативные);**
- **Сердечно – сосудистые;**
- **Анальгезирующие (болеутоляющие), жаропонижающие и противовоспалительные;**
- **Противомикробные (антибиотики, сульфаниламидные препараты и др.);**
- **Местно-анестезирующие;**
- **Антисептические;**
- **Диуретические;**
- **Гормоны;**
- **Витамины**

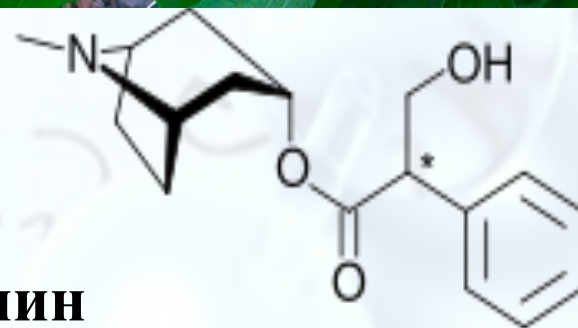
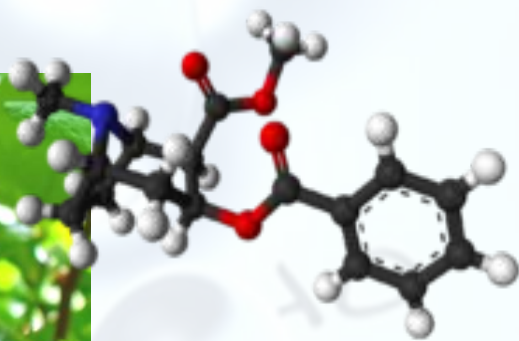


Кофеин



Алкалоиды

Кокаин



Атропин

Ядовитые растения, содержащие алкалоиды



Белена чёрная



Дурман



Маковые



Аконит джунгарский



Белладонна

Анальгетики

1. **Ненаркотические** – не вызывают привыкание: анальгин, аспирин, амидопирин.
2. **Наркотические** – вызывают чувство **эйфории** (eu - хорошо, phero – приносить): отсутствие неприятных ощущений и переживаний, боли, страха, тревоги, голода, жажды. Некоторые вызывают наркоз (narkosis – оцепенение) – утрата чувствительности и потеря сознания.

Обезболивающие препараты

Список и описание самых используемых...



Антибиотики



- (от греч. *anti-* – против и *bios* – жизнь) – органические вещества, образуемые живыми организмами и обладающие способностью подавлять развитие микроорганизмов и задерживать рост опухолевых клеток.
- Антибиотики, продуцируемые растениями называют **фитонцидами**.

Группы антибиотиков



- В – лактамы (пенициллины, цефалоспорины);
- Макролиды (эритромицин, олеандомицин);
- Аминогликозиды (гентамицин, амикацин);
- Тетрациклины;
- Линкосамиды (линкомицин);
- Гликопептиды (ванкомицин);
- Амфениколы (левомицетин);
- Антигрибковые (нистатин) и др.

Группы антибиотиков



- По механизму действия:
 - **Бактерицидные** – β -лактамы, аминогликозиды
 - **Бактериостатические** – тетрациклины, макролиды.
- По спектру действия:
 - Широкого спектра действия
 - Узкого спектра действия

Правила приема лекарств



- 1) Принимать лекарства по назначению врача!
- 2) При приеме соблюдать дозировку.
- 3) Соблюдать правила приема.
- 4) Внимательно изучать инструкцию к препарату.
- 5) Соблюдать правила и сроки хранения лекарственных средств.



**Всё есть яд и всё
лекарство, все дело
ТОЛЬКО в дозе.**

Парацельс