



# МИКРОБИОЛОГИЯ

История  
микробиологии  
началась в далёком  
XV веке в итальянском  
городке Ромео и  
Джульетты, благодаря  
толчку со стороны

**Джироламо**

*«О контагии, о  
контагиозных  
болезнях и лечении»*

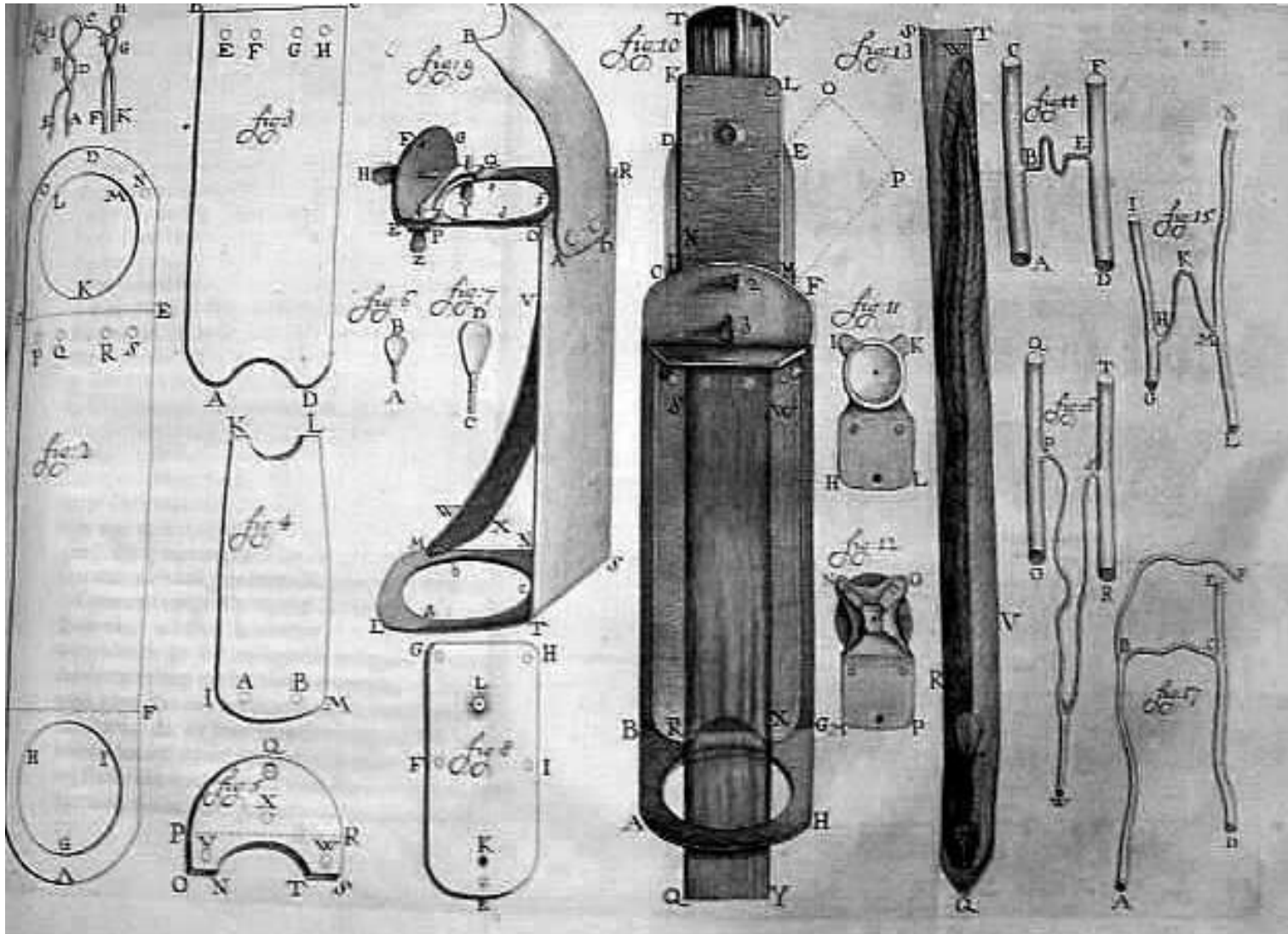


Памятник врачу в его родном городе

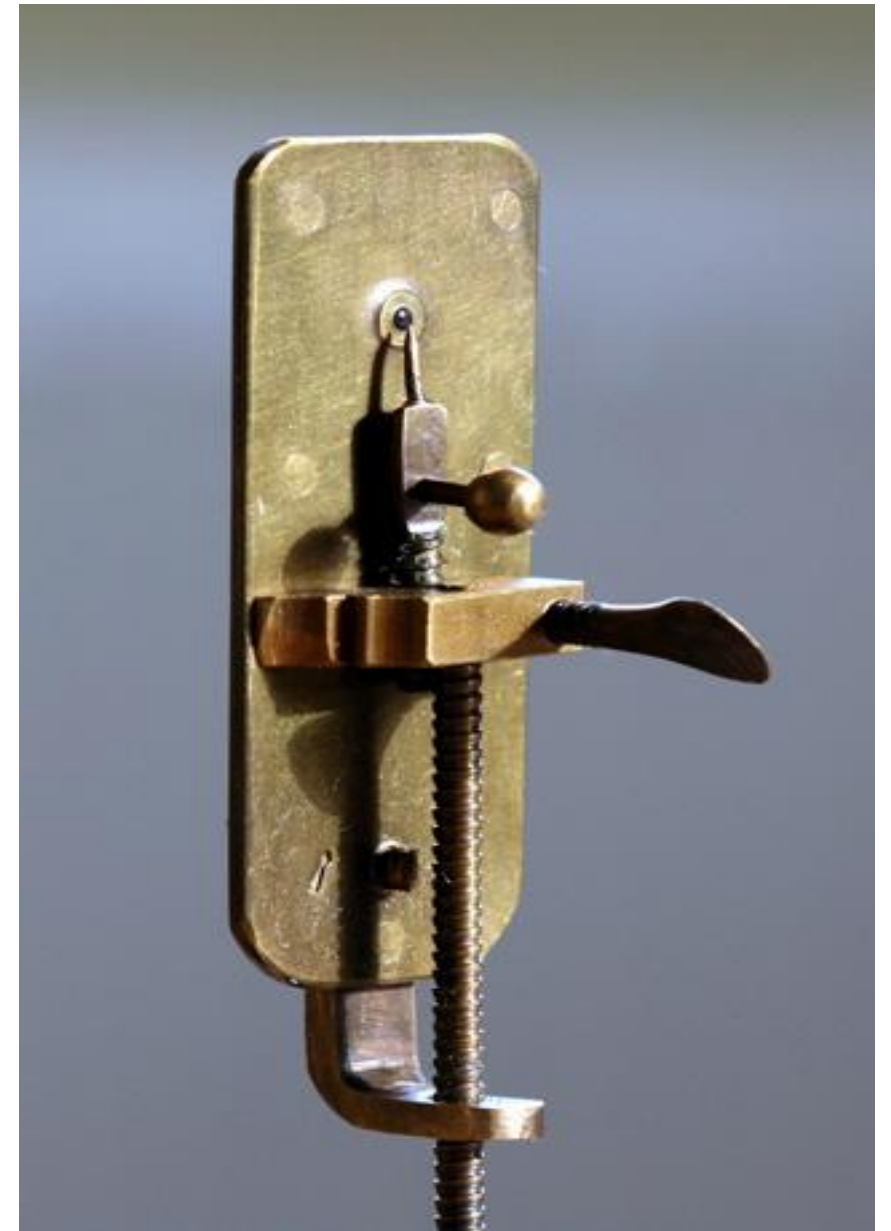
После Фракасторо стал **Антони ван Левенгук**. Он открыл новый, *морфологический этап* в развитии микробиологии



*В 1675 году впервые описал простейших*  
*В 1683 – основные формы бактерий*



Зарисовки микроскопа, сделанные  
Левенгуком

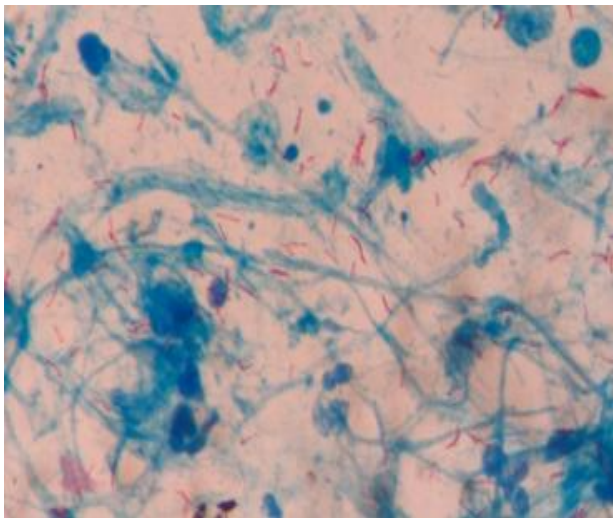
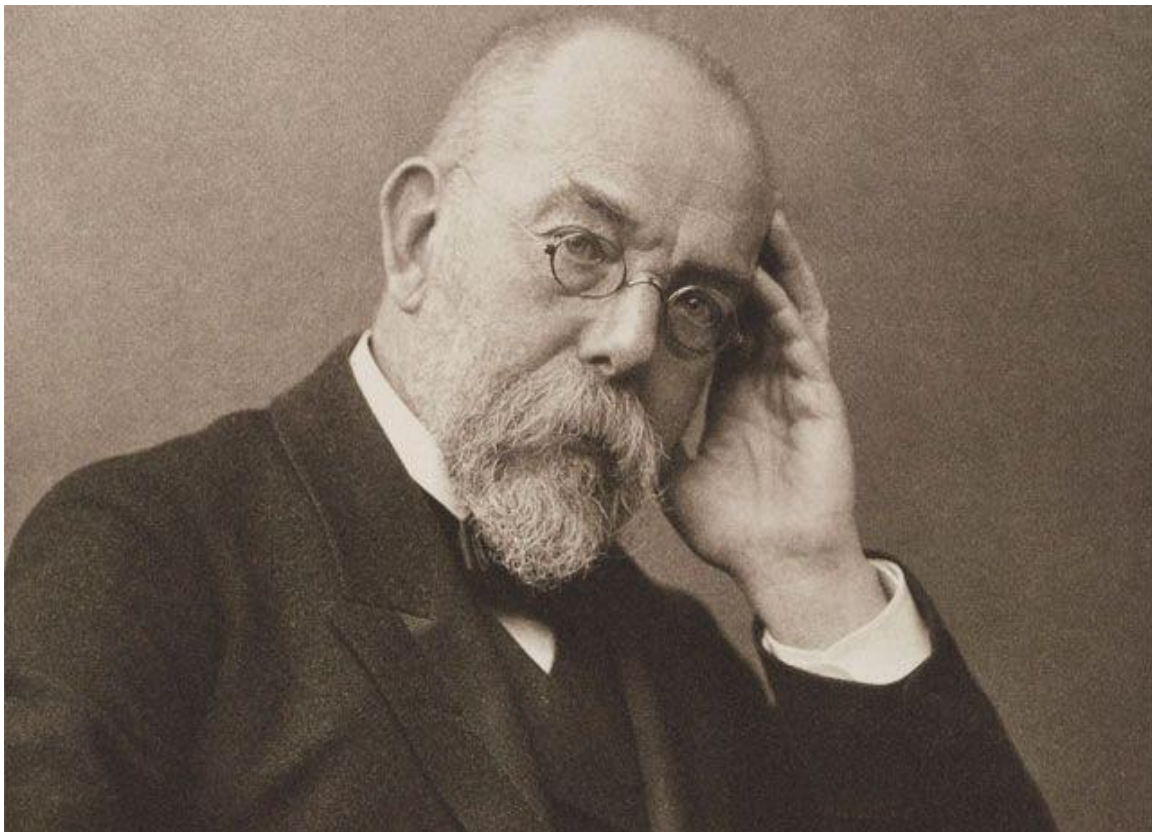


После морфологического этапа наступил *физиологический* (Луи Пастер, Роберт Кох)



### Луи Пастер

- Изучал микробиологические основы брожения и гниения
- Открыл анаэробные микроорганизмы
- Методы асептики, ослабления вирулентности, стерилизации



## *Роберт Кох*

- *Метод выделения чистых культур на твёрдых питательных средах*
- *Способ окраски бактерий анилиновыми красителями*
- *Открытие возбудителей сибирской язвы, холеры, туберкулёза*
- *Совершенствование техники микроскопии*



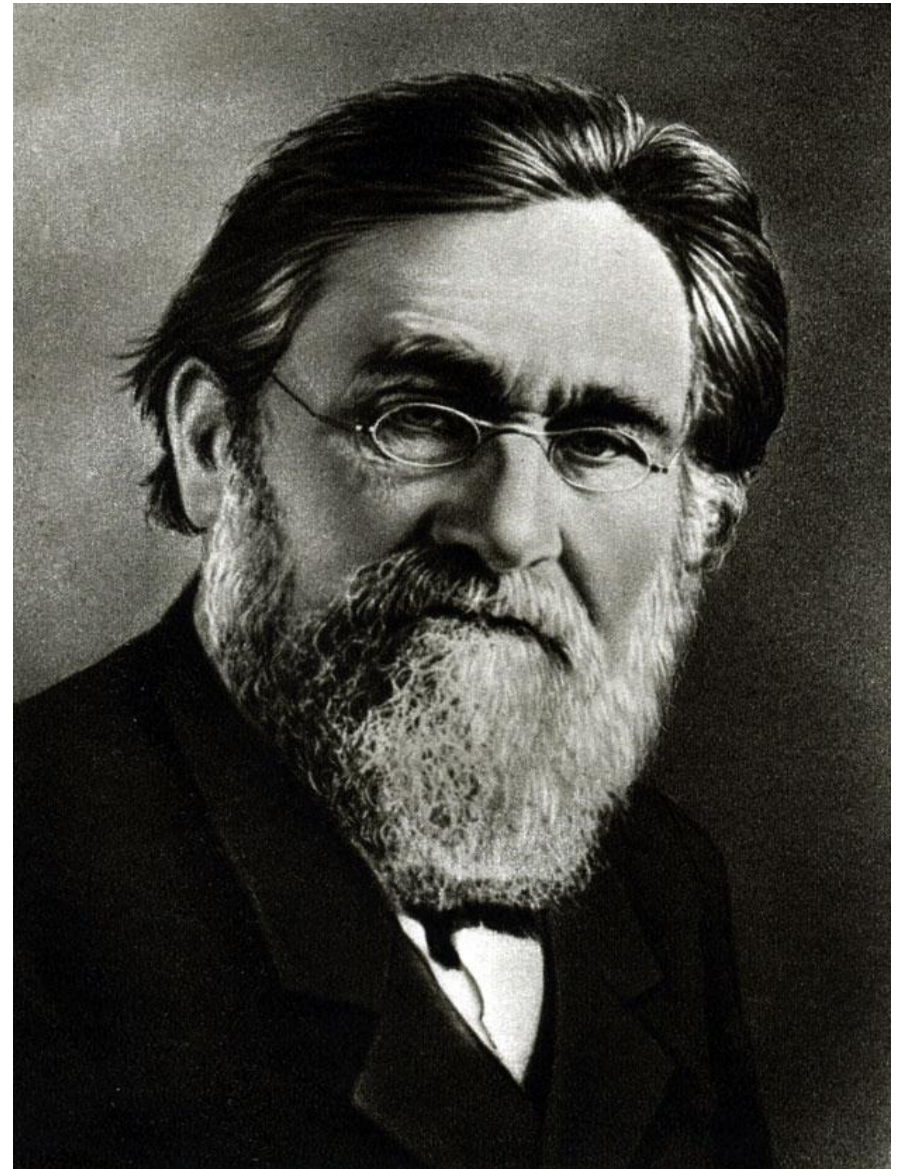
Луи Пастеру принадлежит открытие вакцины от бешенства



Роберт Кох - первооткрыватель возбудителей холеры (запятая Коха) и туберкулёза (палочка Коха)

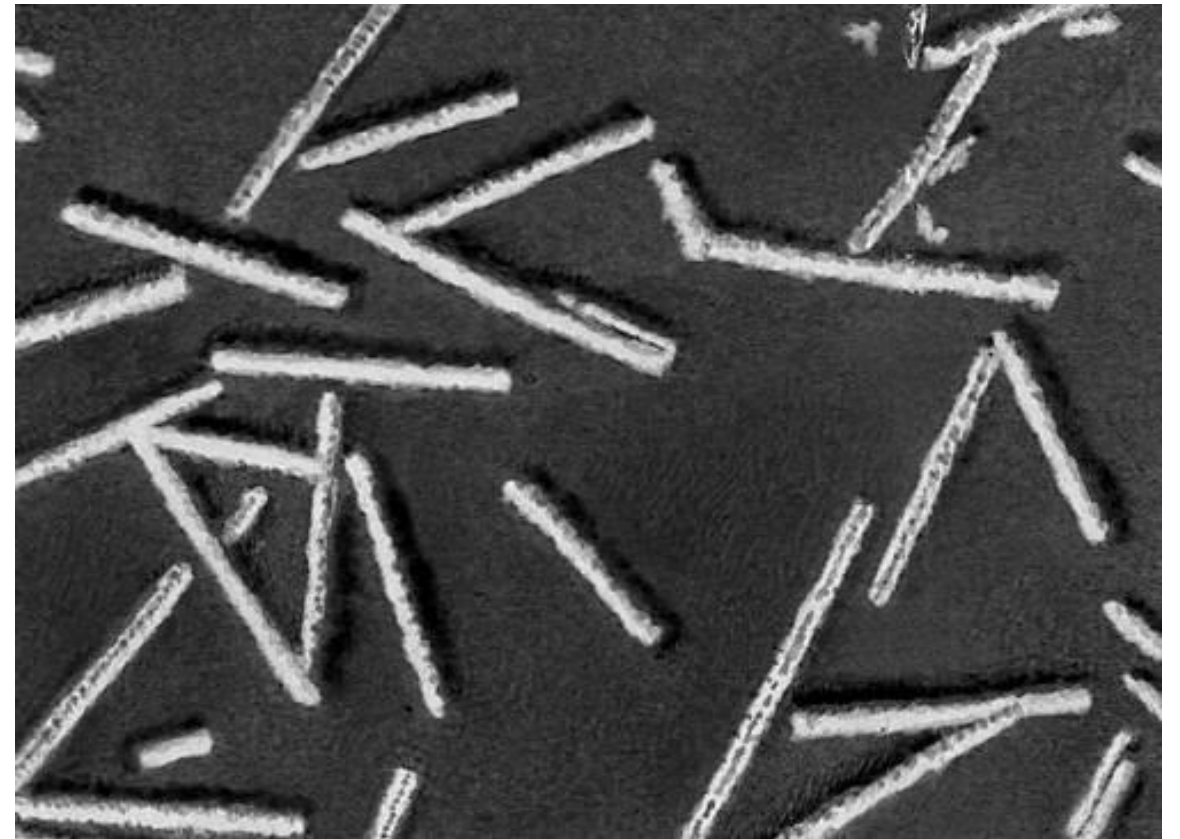
Следующий этап в развитии микробиологии получил название «*иммунологический*». В это время **И.И. Мечников** создал учение невосприимчивости (иммунитете)

- *Теория фагоцитоза*
- *Обосновал клеточную теорию иммунитета*





12 февраля – день рождения вирусологии. На заседании Российской академии наук **Д. И. Ивановский** сообщил, что возбудителем мозаичной болезни табака является фильтрующийся вирус



В 1929 году **А. Флеминг** открыл пенициллин и началась эра антибиотикотерапии, а в дальнейшем был открыт плазмидный геном бактерий

Современный этап развития микробиологии – *молекулярно-генетический* (изобретение электронного микроскопа, достижения в генетике)

Задачи медицинской микробиологии:

- Установление этиологической роли микроорганизмов в норме и патологии
- Разработка методов диагностики, профилактики лечения инфекционных заболеваний
- Контроль за чувствительностью микроорганизмов к антибиотикам
- Бактериологический и вирусологический контроль окружающей среды