



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО  
МИКРОБИОЛОГИИ

# Содержание:



- ▶ Микробиология как наука
- ▶ История развития микробиологии
- ▶ Научные и практические достижения медицинской микробиологии
- ▶ Задачи мед. Микробиологии
- ▶ Роль микроорганизмов в жизни человека
- ▶ Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности
- ▶ Номенклатура микробиологических лабораторий
- ▶ Организация микробиологической лабораторной службы
- ▶ Правила работы в микробиологической лаборатории

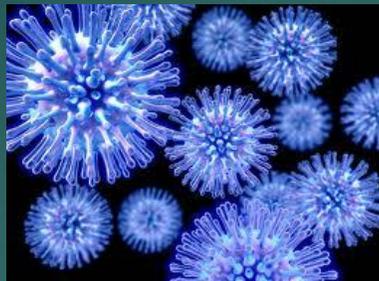
Микробиология – это наука, изучающая микроорганизмы и их взаимодействие с окружающей средой



# Медицинская МКБ подразделяется на:



Бактериология



Вирусология



Иммунология



Микология



Протозоология



Паразитология

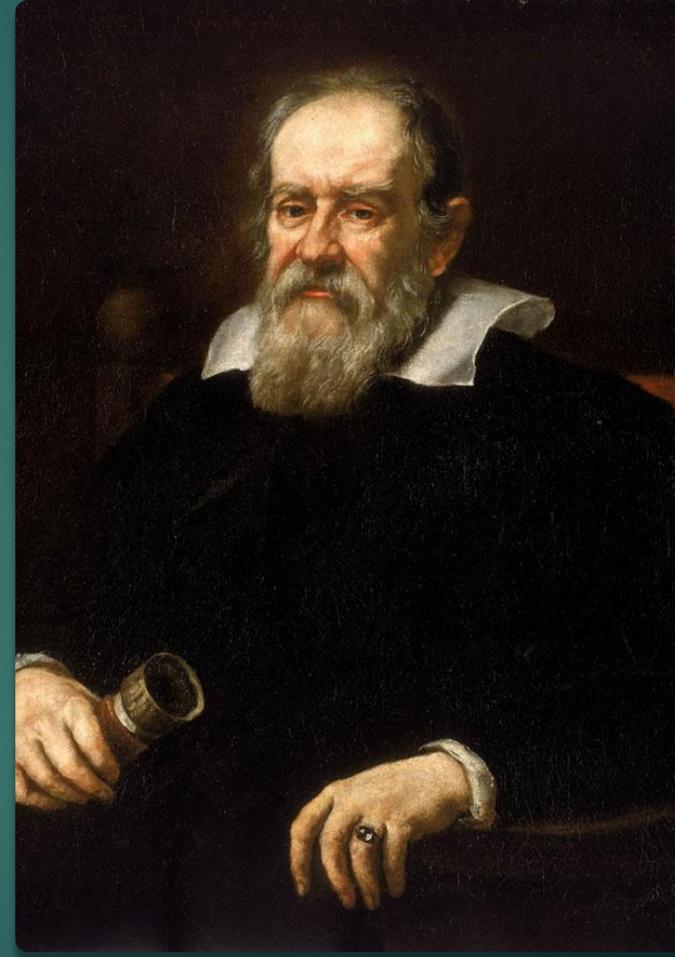
# История развития микробиологии

Донаучный этап развития.

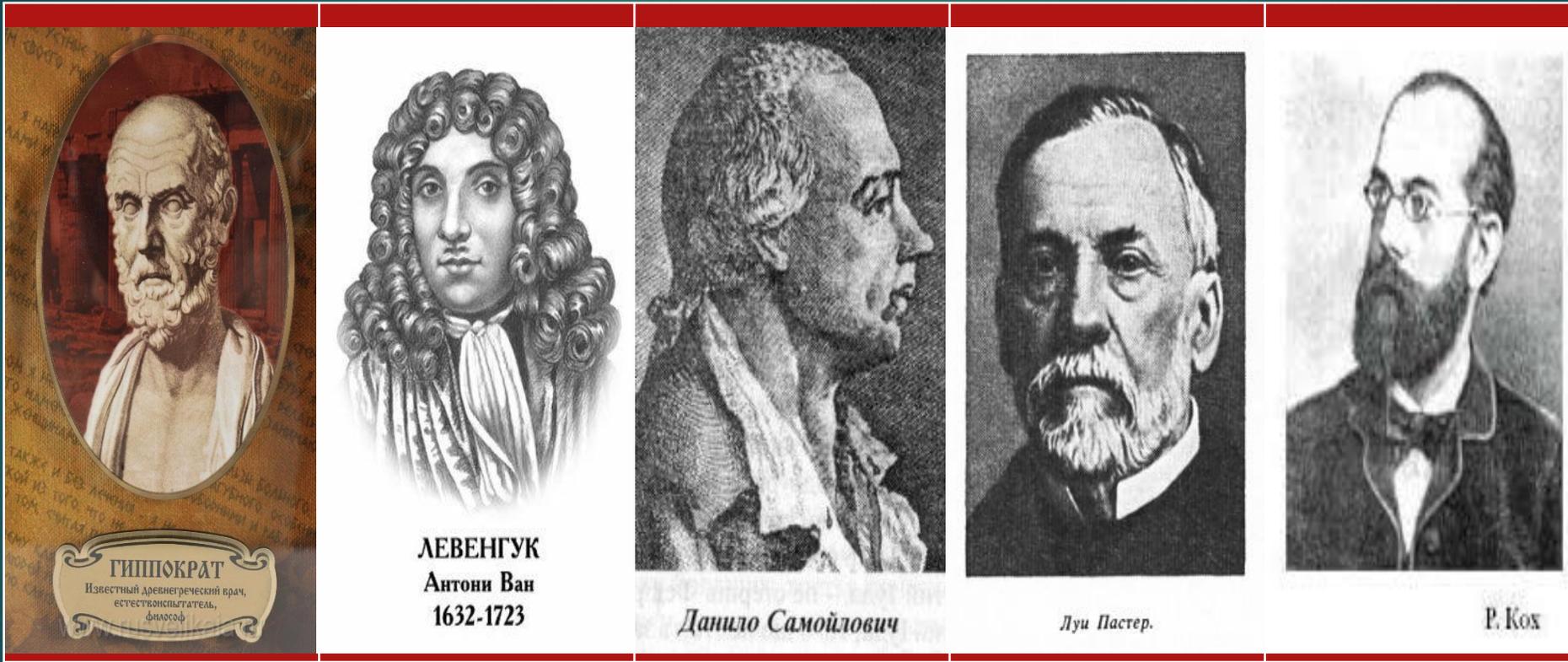
Люди издревле знали о многих процессах, вызываемых микроорганизмами, но не знали о существовании самих микроорганизмов.

Описательный этап.

Возможность изучения возникла с развитием оптических приборов. Первый микроскоп был создан Галилеем в 1610 году.



# Научные и практические достижения ученых в МКБ



# Задачи медицинской МКБ:

- ▶ Диагностика
- ▶ Лечение
- ▶ Создание лекарств
- ▶ Профилактика



# Роль микроорганизмов в жизни человека

Микроорганизмы вызывают заболевания, разлагают трупы животных, растений, возвращают в атмосферу углерод.



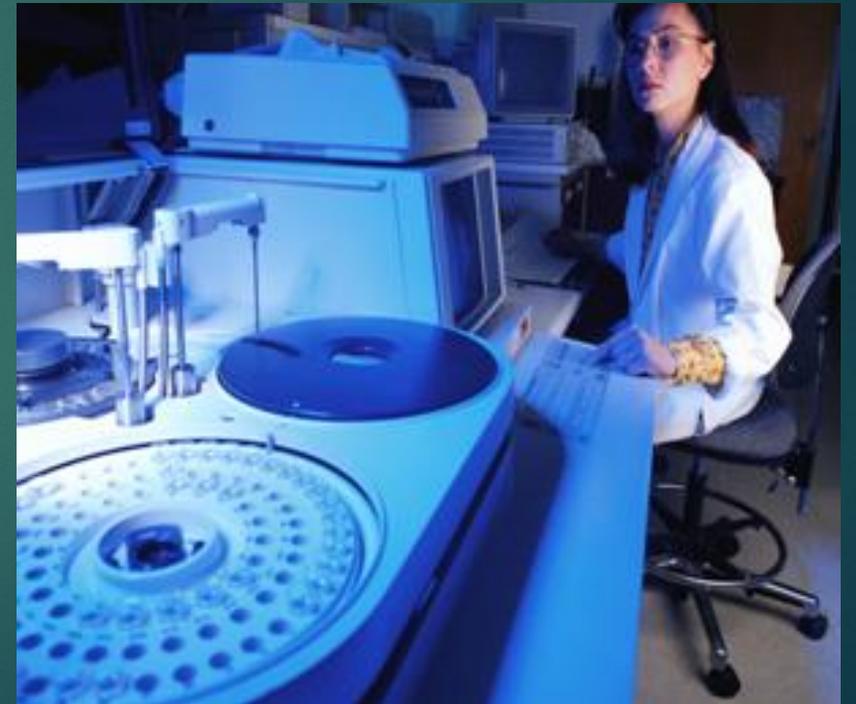
# Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности:

1. Возбудители чумы, натуральной оспы, желтой лихорадки
2. Возбудители сибирской язвы, бруцеллеза, малярия, сыпной тиф
3. Возбудители брюшного тифа, дифтерии
4. Условно-патогенные микроорганизмы



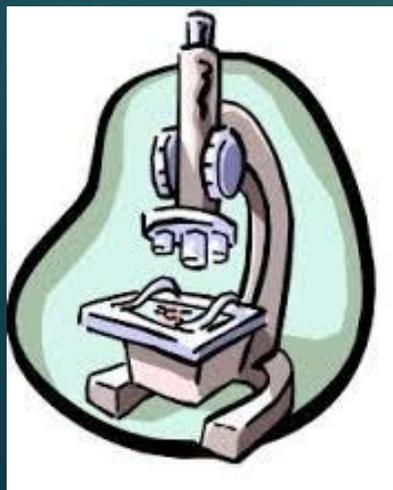
# Номенклатура МКБ лабораторий

1. Клинико-диагностические лаборатории общего и специального типа
2. Бактериологические СЭС
3. Санитарно-бактериологические СЭС
4. Санитарно-химические СЭС
5. Центральные, отраслевые, учебные лаборатории ВУЗов
6. Специализированные лаборатории



# Организация МКБ лабораторной службы

Объект изучения лабораторий – патогенные биологические агенты (ПБА) – патогенные для человека микроорганизмы. С возбудителями инфекционных заболеваний работают только в спец. Лабораториях, обеспечивающих безопасность ее персонала, и невозможность «утечки» патогенных микроорганизмов за пределы лаборатории.



## ММА им. И.М.Сеченова - Лабораторная служба:

- Лабораторно-диагностическая служба включает 16 межклинических лабораторий (руководитель - Гитель Е.П.)
- Химико-токсикологическая лаборатория (руководитель - Коваленко А.Е.)
- Лаборатория проблем клинической микробиологии и контроля за госпитальными инфекциями (руководитель - Белокрысенко С.С.)
- Лаборатория по репаративным процессам в коже (руководитель - С.Б.Ткаченко)

# Правила работы в МКБ лабораториях

- ▶ В помещение не входить без спец халата
- ▶ Не надевать на халат верхнюю одежду, не выходить в халате за пределы лаборатории
- ▶ Не принимать пищу, и не хранить в лаборатории
- ▶ Не выносить из лаборатории посуду для проведения работ
- ▶ Личные вещи не класть на стол, хранить в спец местах
- ▶ Если разбилась пробирка, сообщить лаборанту, провести уборку, дезинфекцию
- ▶ Во время выполнения работ не усиливать движение воздуха
- ▶ Перед началом работ проводить дезинфекцию и влажную уборку
- ▶ Проверить исправность микроскопа и всего необходимого
- ▶ Раздача материала и посуды до начала работы
- ▶ Студент должен иметь карандаши, простой, синий и красный. Рисовать с препаратов
- ▶ Обеззараживать инструменты по окончанию работы
- ▶ Используемые при работе микробио-е культуры сдать лаборанту, для проведения обеззараживания в автоклаве и дезинфицирующем растворе
- ▶ В конце привести в порядок рабочий стол, вымыть руки

# Список литературы:

«ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И  
ИММУНОЛОГИИ»

Н.В. ПРОЗОРКИНА

САЙТЫ: [WWW.STUDMEDLIB.RU](http://WWW.STUDMEDLIB.RU)

[WWW.WEBKURSOVIK.RU](http://WWW.WEBKURSOVIK.RU)