

# Медицинская паразитология. Введение часть 1. Микроскопия.

- План:
- I. Общие сведения
- II. Методы микроскопии
- III. Строение микроскопа

• Выполнила Ксения Блэк

# I. Общие сведения

Паразитология — комплексная биологическая наука, изучающая явления паразитизма.

Задачи:

- изучение взаимоотношений между паразитом и хозяином, их взаимовлияния и зависимости от факторов внешней среды.
- охрана здоровья человека.

Предмет изучения:

- строение и жизнедеятельность паразитов.
- жизненный цикл паразитов и географическое распространение.
- условия заражения паразитами.
- влияние паразита на организм хозяина.

- Разделы медицинской паразитологии:
  - - изучение паразитических простейших (медицинская протозоология)
  - - изучение паразитических червей (медицинская гельминтология)
  - - изучение паразитических паукообразных и насекомых (медицинская арахноэнтомология)

## II. Методы микроскопии

- Микроскопия (греч., mikros — маленький, skopeo – вижу) — изучение объектов с использованием микроскопа с целью изучения клеток и клеточных структур.
- Методы микроскопии:
  - - световой
  - - фазово-контрастный
  - - электронный
  - - люминесцентный
  - - поляризационный
  - - Уф

# III. Строение микроскопа

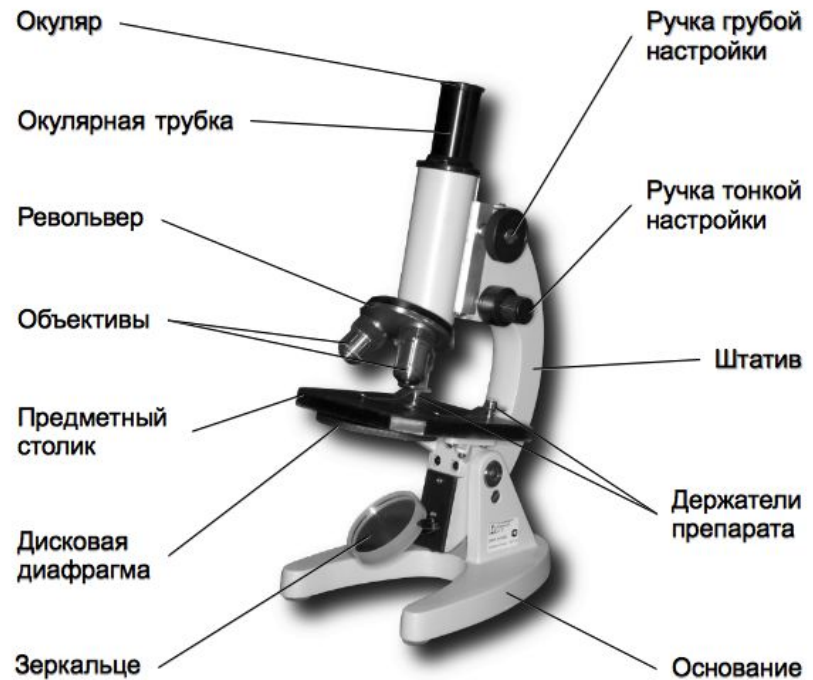
а) Механическая система: основание, тубус, тубусодержатель, моно- или бинокулярная насадка, вращающийся револьвер с отверстиями для объективов, макровинт (кремальера), микровинт, предметный столик с пружинными клеммами, винт управления конденсором, кронштейн конденсора.

За счет макровинта перемещается тубус, принцип грубой фокусировки.


б) Осветительная система: зеркало, диафрагма, конденсор, съемный светофильтр.

Обеспечение направления световых лучей на изучаемый объект.

в) Оптическая система: объективы, окуляр, откидная линза.



Внешний вид микроскопа  
Биомед 1

- 
- Характеристики микроскопа:
  - 1. разрешающая способность
  - 2. контраст изображения
  - 3. увеличение микроскопа
  - 4. числовая апертура