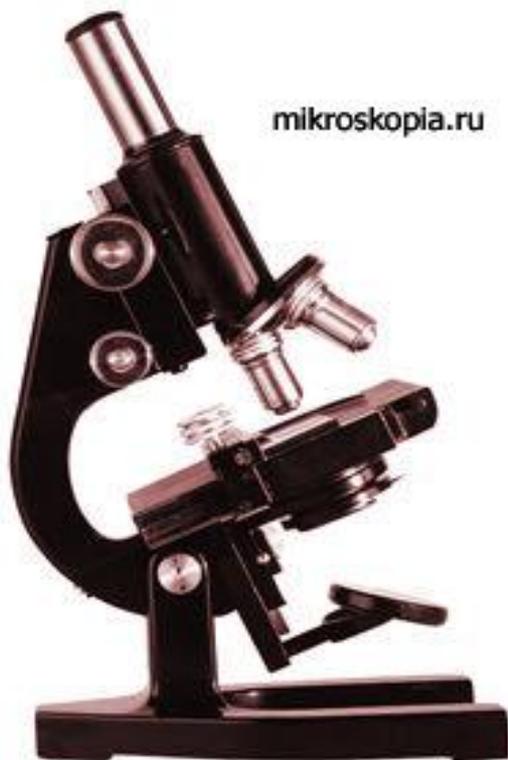


Методы исследований в цитологии

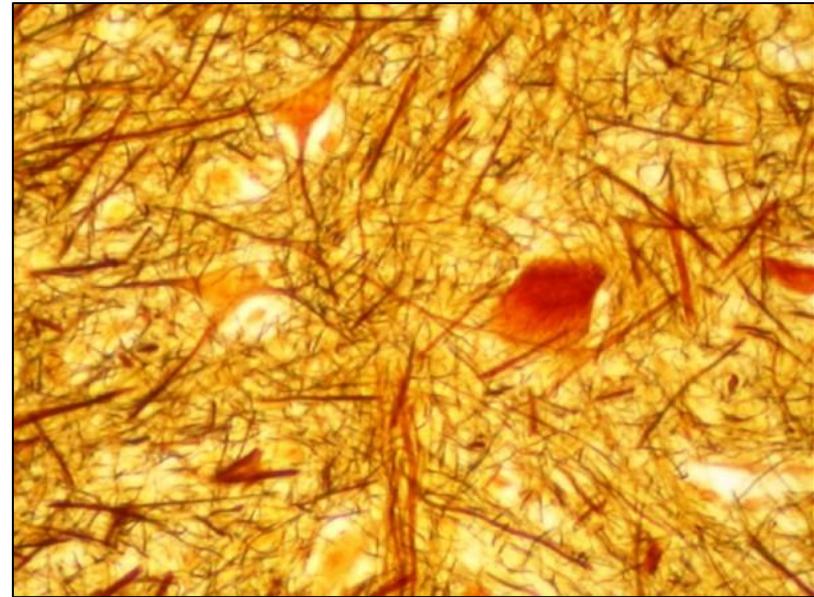
Виды Микроскопия



Выполнили:
Студентки I курса ЕГФ
Акмулина Ирина
Григорьева Ирина

Световая микроскопия

Световая микроскопия обеспечивает увеличение до 2-3 тысяч раз, цветное и подвижное изображение живого объекта, возможность микрокиносъемки и длительного наблюдения одного и того же объекта, оценку его динамики и химизма.

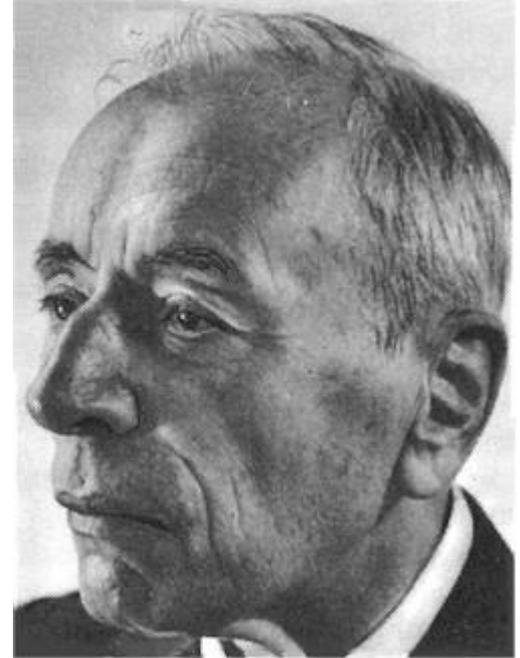


Фазовая микроскопия

Получение изображения объектов на основе регистрации различий в сдвигах фазы разных участков фронта световой волны при её прохождении через эти объекты.

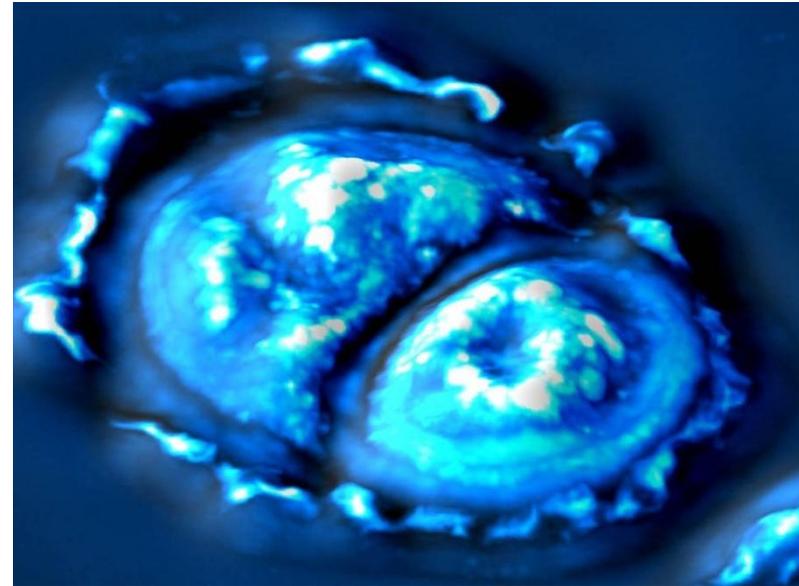


Метод фазового
контраста
разработал в 1935 г.
Ф. Цернике

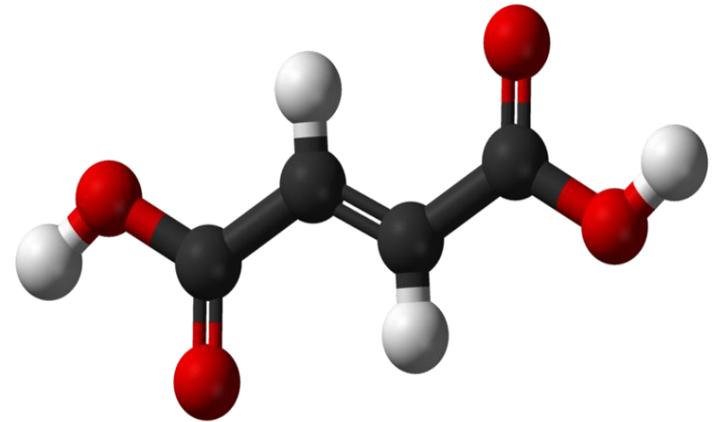


Интерференционная микроскопия

Каждый луч
раздваивается ,
входя в микроскоп.
Один из
полученных лучей
направляется сквозь
частицу, другой -
мимо неё по той же
ветви.

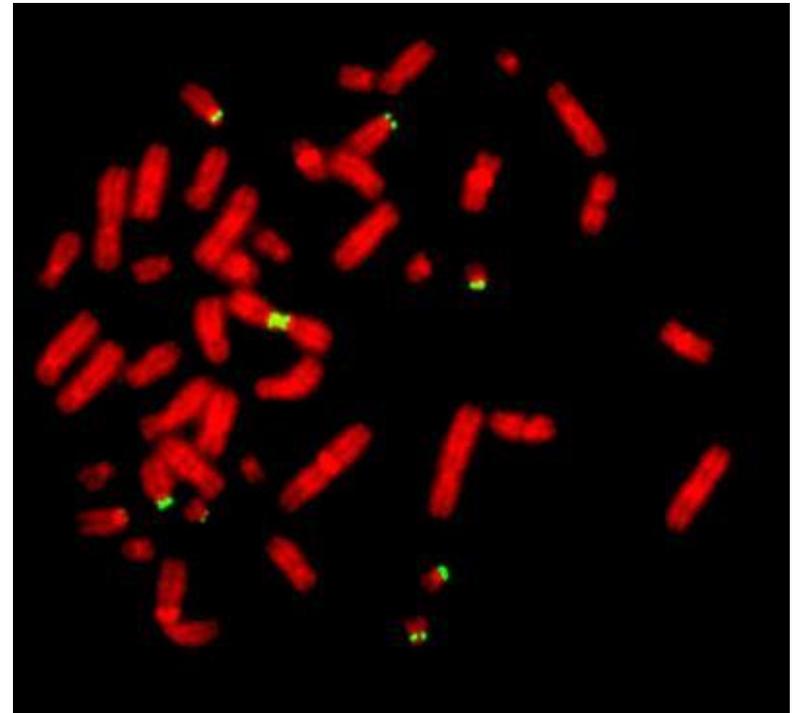


Главное отличие
интерференционной
микроскопии –
содержание
нуклеиновых кислот
в общей сухой массе
объекта.



Люминесцентная микроскопия

Она основана на способности некоторых объектов и красителей светиться при освещении их ультрафиолетовыми лучами.



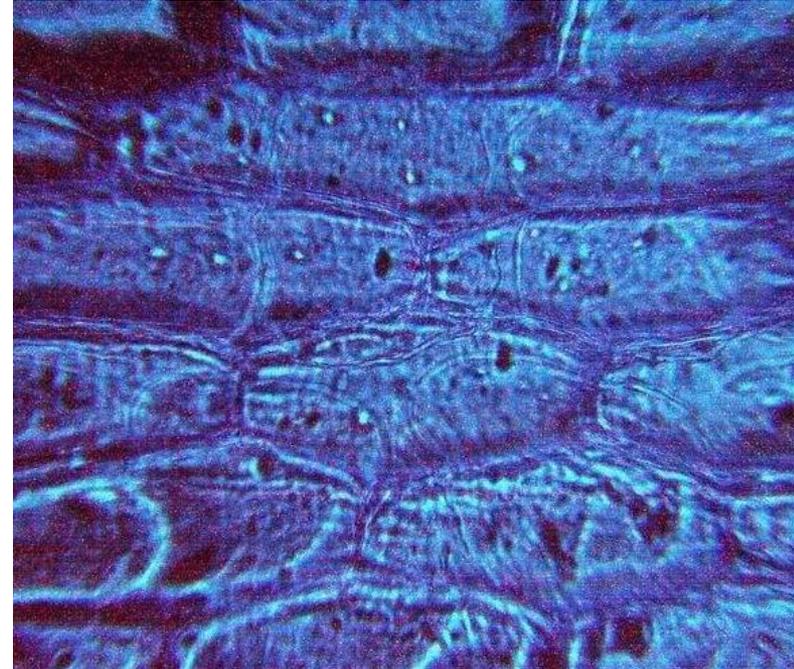
Большая часть объектов не обладает собственной люминесценцией, поэтому пользуются обработкой объекта красителями.

Такие красители получили название флюорохромов.



Ультрафиолетовая микроскопия

При этой микроскопии мельчайшие частицы освещаются мощным боковым пучком света и видны точками на черном фоне.



Электронная микроскопия

Электронная микроскопия — это метод исследования структур, находящихся вне пределов видимости светового микроскопа и имеющих размеры менее одного микрона.

