



Мир Викимедиа

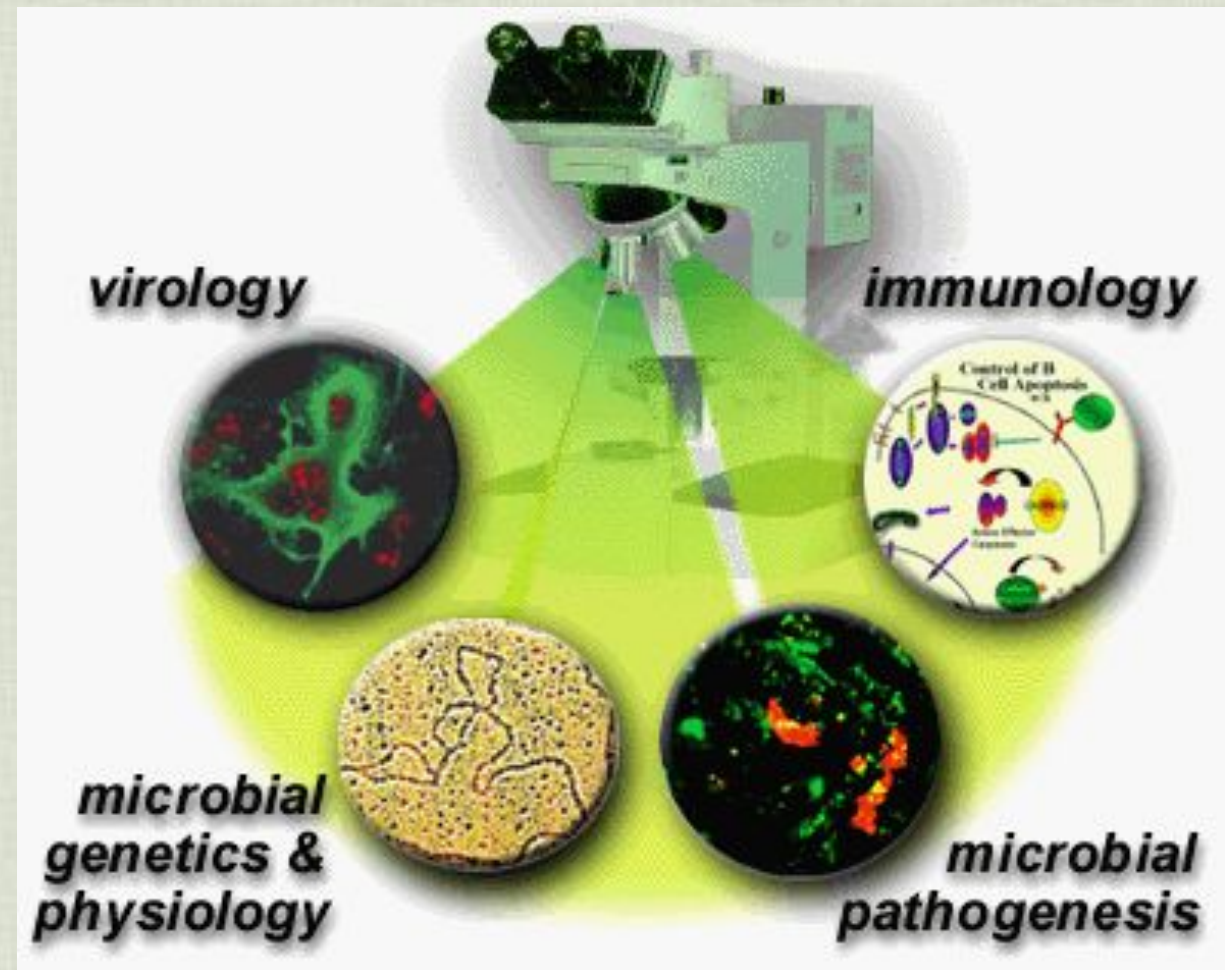


Микроскопия

Лекция – визуализация
2019-2020 уч.год

Преподаватель Скворцова И.Е.

Методы МБИ



Световой микроскоп Биомед





- В микроскопе выделяют 3 части:
- механическую, оптическую и осветительную.

- 1. Механическая часть:
основание На нем крепятся
тубус, штатив =
тубусодержатель, макровинт,
микровинт, предметный столик,
револьвер.



- 2. Оптическая система: окуляр, объективы, ввернутые в револьвер (проворачивать до щелчка!). Объективы делят на «сухие» и иммерсионные. «Сухие объективы» - красная полоска – 4х, желтая - 10-кратного и черная - 40× увеличения. Иммерсионный объектив дает увеличение 100-кратное. Белая полоска Иммерсионной средой может быть масло. Маркировка – МИ (Oil)





- Такой объектив позволяет:
- - значительно увеличить яркость изображения
- - повысить разрешающую способность микроскопа.

Правила микропирования с иммерсией:

- 1. С помощью малого увеличения проверяем яркость света.
- 2. Наносим на мазок каплю иммерсионного масла.
- 3. Установить иммерсионный объектив вращением револьвера по часовой стрелке.
- 4. Глядя сбоку, макровинтом «на себя» поднимаем столик, уменьшая фокусное расстояние. Погружаем объектив в масло.
- 5. Глядя в окуляр, **медленно**, макровинтом «от себя», опускаем столик до появления четкого изображения.



Уход за микроскопом


- 1. Поверхность линз очищается сухой марлевой салфеткой.
- 2. Не касаться линз руками.
- 3. После работы иммерсионную систему и столик микроскопа очистить от масла мягкой тканью.
- 4. Переносить микроскоп обязательно двумя руками, чтобы не повредить штанги макровинта.



Литература

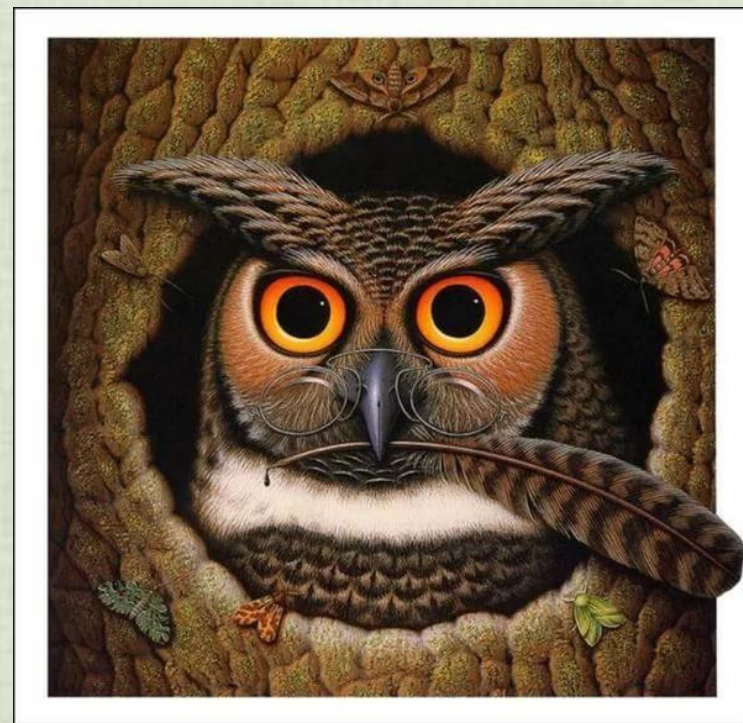
1. Черкес Ф.К., Богоявленская Л.Б., Бельская Н.А. Микробиология.- М.: Альянс, 2012 – 512с.
2. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.-<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434956.html>





3. Сбойчаков В.Б. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований: учебник для средних медицинских учебных заведений. СПб.: СпецЛит, 2007. - 592с.

4. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие /под ред. А.С. Лабинской, Л.П. Блинковой, А.С. Ещиной.-М.: Медицина, 2004.-576с.



Презентации конец,
а кто слушал – молодец!