

**Контрольные вопросы к практическому занятию по ботанике для студентов 1 курса
медицинского колледжа, специальности 33.02.01 Фармация**

Тема: Строение микроскопа. Микроскопирование растительных объектов. Строение
растительной клетки

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Строение микроскопа.
2. Правила микроскопирования и методика приготовления временных микропрепаратов.
3. Протопласт и его компоненты (цитоплазма и ядро).
4. Типы пластид, их биологическое значение
5. Первичные производные протопласта (клеточная стенка, клеточный сок).

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Как соотносятся между собой сосущая сила клетки, осмотическое и тургорное давление?
2. Где в природе в естественных условиях наблюдается плазмолиз?
3. Что происходит с клеточным соком, когда растение готовится к зиме? Почему?
4. Какие органоиды клетки принимают участие в водно-солевом обмене клетки и как?
5. Что произойдет с клеткой, если она долго пребывает в состоянии плазмолиза?
6. Какие функции выполняют пластиды? Почему пластиды называют полуавтономными органоидами растительной клетки?
7. Расскажите строение хлоропласта.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ**

Основные источники:

1. Ботаника [Электронный ресурс] : учебник / С. Г. Зайчикова, Е. И. Барабанов. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015.- <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431177.html>

Дополнительные источники:

1. Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm> - самое крупное собрание литературы по ботанике в открытом доступе.
2. <http://www.plantarium.ru/> - интерактивный определитель флоры Средней России, диагностические признаки и качественные фотографии растений, определенные ведущими флористами МГУ им. М. В. Ломоносова и Ботанического института РАН