

Конспект практических занятий по ботанике для студентов 1 курса медицинского колледжа, специальности 33.02.01 Фармация

Тема: Итоговое занятие по теме: "Растительная клетка".

Цель занятия: Обобщение и закрепление знаний по теме «Растительная клетка»

Вопросы итогового занятия

1. Строение микроскопа. Правила работы с микроскопом.
2. Методика приготовления временных микропрепаратов.
3. Качественные реакции на вещества, содержащиеся в растительной клетке.
4. Строение растительной клетки.
 - 4.1. Протопласт - живое содержимое клетки.
 - 4.2. Цитоплазма, основные ее составляющие.
 - 4.2.1. Строение элементарной мембраны. Плазмалемма и тоно-пласт.
 - 4.2.2. Гиалоплазма, ее химическое и физическое состояние. Функции гиалоплазмы.
 - 4.3. Эндоплазматический ретикулум, сферосомы. Строение и функции.
 - 4.4. Строение и функции комплекса Гольджи, лизосом.
 - 4.5. Митохондрии. Строение, функции, роль в энергетических процессах.
 - 4.6. Рибосомы, их строение и функции.
 - 4.7. Пластиды. Типы, строение и функции пластид.
5. Ядро, его строение и основные функции.
6. Производные протопласта:
 - 6.1. Клеточная оболочка. Ее первичное и вторичное строение. Последующие изменения клеточной стенки (одревеснение, опробковение, кутинизация).
 - 6.2. Вакуоль с клеточным соком. Состав клеточного сока. Функции.

6.3. Запасные питательные вещества, их функции.

6.4. Экскреторные вещества растительной клетки, их функции.

6.5. Клеточные включения: крахмальные зерна, алейроновые зерна, кристаллы оксалата кальция.