

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

Тема: Итоговое занятие по теме «Растительные ткани»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Понятие о растительных тканях, их классификация.
2. Образовательные ткани, их функции. Классификации меристем по происхождению, по месту положения в растении. Особенности строения клеток меристем.
3. Покровные ткани, их функции. Классификация.
 - 3.1. Строение и функции эпидермы.
 - 3.2. Строение и функции эпидлемы
 - 3.3. Типы устьичных аппаратов.
 - 3.4. Трихомы, их типы и функции. Эмергенцы.
4. Вторичная сложная покровная ткань - перидерма, ее образование, строение. Чечевички их образование, строение, функции.
5. Формирование и строение корки.
6. Проводящие ткани. Классификация, функции.
 - 6.1. Ксилема. Проводящие элементы ксилемы, их типы, строение.
 - 6.2. Флоэма. Проводящие элементы флоэмы, их типы, строение.
 - 6.3. Проводящие (сосудисто-волокнистые) пучки, их типы.
7. Механические ткани. Классификация. Особенности строения клеток механических тканей.
 - 7.1. Виды колленхимы, особенности их строения. Локализация в теле растения.
 - 7.2. Склеренхима, общая характеристика, разновидности склеренхимы. Локализация в теле растения.
8. Основные ткани. Функции и особенности строения. Классификация. Локализация в теле растения.
9. Выделительные (секреторные) ткани. Общая характеристика, классификация, функции.
 - 9.1. Наружные секреторные структуры.
 - 9.2. Внутренние секреторные структуры.

**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