

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

**Фармация**

**Тема:** Растительные ткани. Образовательные ткани

**ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:**

1. Дать определение растительной ткани.
2. Классификация растительных тканей.
3. Образовательные ткани (меристемы):
  - 3.1. Первичные и вторичные меристемы.
  - 3.2. Верхушечные меристемы, боковые, вставочные, раневые меристемы, их строение и функции.
4. Роль образовательных тканей в растении.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:**

1. Как классифицируются образовательные ткани по положению в теле растения и времени появления их в процессе развития органа?
2. Назовите отличительные особенности клеток образовательной ткани.
3. Каково строение конуса нарастания клеток по теории Шмидта?
4. Из какого меристематического слоя конуса нарастания стебля образуются: покровная ткань, первичная кора, центральный осевой цилиндр?
5. Назовите отличительные признаки первичных и вторичных образовательных тканей.

**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