

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

Тема: Строение и функции корня.

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Первичное анатомическое строение корня.
2. Переход к вторичному строению корня у двудольных растений.
3. Вторичное строение корня.
4. Особенности анатомического строения корней травянистых и древесных двудольных растений.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ:

1. Как называется первичная покровная ткань корня?
2. Какими структурами представлена первичная кора корня однодольных растений?
3. Каковы особенности строения и функции эндодермы?
4. Какие ткани и комплексы тканей включает центральный осевой цилиндр корня однодольных?
5. Какой тип сосудисто-волокнистого пучка характерен для корней первичного строения?
6. Как происходит переход от первичного строения корня ко вторичному у двудольных (также у хвойных)?
7. Что происходит с эпидермой и первичной корой при переходе корней ко вторичному строению?

**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