

Конспект занятий семинарского типа к итоговому тематическому блоку «Растительные ткани».

Цель занятия: Знать принципы классификации, особенности строения и функций тканей растительного организма.

Формируемые компетенции - ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-21; ПК-21.

Основные вопросы, выносимые на обсуждение семинара.

1. Понятие “растительная ткань”. Классификация растительных тканей.
2. Меристемы. Классификация меристем. Функции меристем. Первичные и вторичные меристемы.
3. Покровные ткани. Классификация и функции.
 - 3.1. Эпидерма. Строение, происхождение, функции.
 - 3.1.1. Строение и механизм работы устьиц.
 - 3.1.2. Типы устьичных аппаратов.
 - 3.2. Эпиблема. Строение, происхождение, функции.
 - 3.3. Перидерма. Строение, происхождение, функции. Чечевички.
 - 3.4. Корка. Строение, происхождение, функции.
4. Механические ткани. Классификация и функции.
 - 4.1. Колленхима. Происхождение. Положение в растении. Виды колленхимы.
 - 4.2. Склеренхима. Происхождение. Положение в растении. Виды склеренхимы.
5. Проводящие ткани. Классификация. Положение в растении.
 - 5.1. Флоэма. Строение, происхождение, функции.
 - 5.2. Ксилема. Строение, происхождение, функции.
 - 5.3. Проводящие пучки. Классификация.
 - 5.4. Особенности проводящих тканей голосеменных, однодольных и двудольных покрытосеменных растений.
6. Основные ткани. Классификация основных тканей. Особенности строения основных тканей в зависимости от выполняемой функции.
7. Выделительные ткани. Классификация.
 - 7.1. Трихомы. Строение и классификация трихом.
 - 7.2. Наружные выделительные структуры.
 - 7.3. Внутренние выделительные структуры.