Конспект

Ботаника
Учебна практика – IX клас
Специалност „Лозаровинарство“

Вид на изпита: за определяне на годишна оценка, поправителен, приравнителен
Форма на обучение: самостоятелна /СФО/, дневна /ДФО /, дуална система на обучение

РАЗДЕЛ 1. **Работа с микроскоп:**
1.Видове микроскопи, устройство.
2.Приготвяне на временни препарати.

РАЗДЕЛ 2. **Анатомия и морфология на растенията :**
1.Наблюдения с микроскоп на съставните части на клетката - цитоплазма, ядро, клетъчна обвивка и клетъчен слой, пластиди и включения в клетката.
2.Делене на ядрото и клетката.
3.Наблюдения с микроскоп на видовете растителни тъкани.
4.Корен-морфологично устройство. Първично и вторично анатомично устройство.
5.Лист - функции и видове. Стъбло - функции и видове.
6.Цвят - морфологично устройство. Опрашване. Оплождане.
7.Плод и семе.

РАЗДЕЛ 3. **Физиология на растенията:**
1.Хранене на растенията. Постъпване на водата и хранителните вещества в клетката. Постъпване и движение на водата в растенията.
2.Фотосинтеза - значение и биохимични фактори.
3.Дишане и транспирация - същност и условия , които й влияят.
4.Растеж и развитие на растенията. Растеж - същност, фази и условия, влияещи върху растежа.
Развитие - същност, основи, периоди и влияние на външната среда върху развитието.
5.Физиологична устойчивост на растенията. Зимоустойчивост и сухо-устойчивост.
6.Размножаване на растенията - Вегетативно размножаване. Безполово и полово размножаване.

РАЗДЕЛ 4. Систематика на растенията:
1.Наблюдение на мъхове, гъби и папрати. Наблюдение на растения от клас Двусемеделни.
2.Наблюдение на растения от клас Едносемеделни.

3.Събиране и направа на хербарийни материали.

Препоръчителна литература:

Ботаника – Александър Ташев, изд. „Матком“- 2009г.