

فيزيولوجيا النبات

تخصص علوم البيئة

الأستاذة: لقرون ز

الأهداف

الهدف من دراسة هذا المقرر هو

- 1 . التعرف على تصنيف أقسام النبات
- 2 . كيفية تصنيف النبات
- 3 . فهم الأليات المختلفة لانتقال و عبور الماء داخل الأنسجة المختلفة لنبات
- 4 . فهم آلية و أهمية طرح الماء عند النبات
- 5 . التمكن من فهم آلية التوازن المائي عند النبات

البرنامج

الجزء الأول : التغذية

1. تذكير بالمفاهيم الأساسية

1.1 التنظيم النباتي

1.2. التنظيم الخلوي

2. التغذية المائية

3. التعرق و التوازن المائي

1.3. تسليط الضوء

2.3. الموقع و القياس

3.3. التغير النتحى

1.3.3. تأثير الشكل النباتى

2.3.3. تأثير عوامل البيئة

4.3. الحتمية المائية للنبات

5.3. التوازن المائى للنبات

6.3. أهمية الماء للنبات

4. التغذية المعدنية

5. التغذية الأزوتية

6. التغذية الكربونية

الجزء الثانى التطور

1. تشكّل البذرة

2. الإنبات

3. النمو

4. الإزهار

5. تشكّل الثمار