

المادة : علم النبات العام/ نظري

عدد الساعات: ٢

المرحلة: الأولى

الفصل: الثاني

مفردات المنهج

- طبيعة علم النبات/ تطور علم النبات
- أهمية النباتات للإنسان، مجالات علم النبات، النباتات كائنات حية، انواع النباتات
- مبادئ تصنيف النباتات
- تصنيف وتسمية النباتات، أسس التصنيف، الاسماء العلمية والاسماء الشائعة، التكاثر في النباتات، النظام الحديث لتصنيف النباتات
- الجزئيات والنبات الجويئي
- العناصر الكيماوية للنبات، المركبات الكيماوية للنبات
- ١- المكونات اللاعضوية في النبات
- ٢- المكونات العضوية في النبات
- الخلية النباتية
- شكل الخلية النباتية، تركيب الخلية النباتية
- ١- البروتوبلاست
- ٢- جدار الخلية
- انقسام الخلية النباتية
- ١- الانقسام اللاخيطي
- ٢- الانقسام الخيطي
- ٣- الانقسام الاختزالي
- الانسجة النباتية
- الجذر
- الساق
- الورقة
- الزهرة
- البذرة
- علم البيئة وتوزيع النانات