

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

العنوان : علم النبات التصنيفي		ص 2/1	
الرمز : ع 252	المستوى: السنة الثانية	المعامل: 4	سنوي
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
3 سا	3 سا	3 سا	6 سا

الفصل الأول : خافيات اللقاح

مقدمة : تعريف ، بدء و نظريات في التصنيف ، المجموعات الكبرى النباتية

I - الطحالب:

- مرفولوجيا و تطور الثالوس - الخصائص الخلوية - التكاثر - تصنيف و خصائص المجموعات الأساسية

II - لفطريات و اللاشن

* - الفطريات : التعريف

التصنيف - تركيب الثلوس - التكاثر الجنسي و الاجنسي

- الفطريات المخاضية - الفطريات المخاضية - الفطريات المخاضية - الفطريات المخاضية - الفطريات الطحلبية - الفطريات الخيطية - الفطريات الكيسية - الفطريات البازيدية
أهمية المجموعات المذكورة

* الأشن : التعريف

III - الحزازيات : الحزازيات القائمة - الحزازيات الكبدية - الحزازيات القرنية - أهمية الحزازيات

IV - الثرديات أو السراخس : التعريف

تطور اللقاح عند السرخس - التصنيف و الخصائص العامة للجهاز الخضري و الجهاز التشريحي
أهمية تطور الجهاز التكاثري : مبدأ المشرة الداخلية ، تباين الأبواغ و مبدأ تقلص الطور المشيجي .

التصنيف : السراخس البيدائية *Psylophytinées* - أرجل الذنب *Lycopodinées*

- أذنانب الخيل *Equisétinées* - السراخس الحقيقية *Filicinées*

الفصل الثاني : النباتات البدرية SPERMAPHYTES

مقدمة: المبادئ الأساسية للتسمية - المبادئ الأساسية للتصنيف - الأنواع المختلفة من التصنيفات - الوحدات التصنيفية - المجموعات النباتية الكبرى - التعرف وحفظ النباتات

الجزء الأول : عاريات البذور : الخصائص الأساسية

- الجهاز الخضري - الجهاز التكاثري - دورة الحياة - الأزهار المذكرة - الأزهار المؤنثة - التأبير و اللقاح
التصنيف

1- النباتات البذرية البدائية:

Ptéridospermes. (Ptéridospermales, Cycadales, Caytoniales) -

Cordaites, (cordaitales, Gingkoales) -

2- عاريات البذور : بالمعنى الضيق

الخصائص العامة - الخصائص المرفولوجية ، التشريحية ، التكاثرية

التصنيف

Bénétitales, conifères, taxales

3- قميصيات البذور : *(chlamydospermes, saccovulées)*

Ephédrales, Gnétales, welwitschiales

الجزء الثاني : كاسيات البذور

الباب الأول : الخصائص الأساسية - وضعية البويضة داخل المبيض - الإخصاب المزدوج - مورفولوجيا الأزهار - تنظيم الزهرة و تمثيلها - المصطلحات الخاصة لدراسة الزهرة - النورات - البذور - الثمار

الباب الثاني : التصنيف

1 الخصائص المميزة ما بين أحاديات الفلقة و ثنائيات الفلقة و ثنائيات الفلقة

2 التصنيف

2-1- ثنائيات الفلقة

عديمات البتلات : (*Casuarinales, Amentifères, Florifères*)

سائيات البتلات : (*Thalamiflores , disciflores , caliciflores*)

متلاحمات البتلات : خماسية الحلقات ذات المبيض العلوي - خماسية الحلقات ذات المبيض السفلي - رباعية الحلقات ذات المبيض العلوي - رباعية الحلقات ذات المبيض السفلي

2 2-أحاديات الفلقة

كاسيات الأزهار - تويجيات الأزهار - عصفيات الأزهار

الباب الثالث : أهمية كاسيات البذور

أهمية العلمية : الأهمية في دراسة تطور النباتات

الأهمية الاقتصادية

الأهمية البيئية