

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

البرامج

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

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 I - 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 الذئب *Lycopodinées*

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

الفصل الثاني : النباتات البدرية SPERMATOPHYTES

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

الجزء الأول : عاريات البذور : الخصائص الأساسية

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

التصنيف

1- النباتات البدرية البدائية:

Ptéridospermes. (Ptéridospermales, Cycadales, Caytoniales) -

- *Cordaites, (cordaitales, Ginkgoales)*

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 البدور

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*

سائبات 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 البدور

أهمية العلمية : أهمية في دراسة تطور النباتات
الأهمية الاقتصادية
الأهمية البيئية