

ASSIGNATURA: Biologia i diversitat de les fanerògames (24915)

PART I. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1. D. Magnoliòfits (Fanerògames =Espermatòfits). Característiques generals. Origen. Alternació de generacions. El corm. Flor. Pol· linització. Fecundació. Embrió. La llavor. El fruit. Disseminació. Criteris sistemàtics.

PART II. SISTEMÀTICA DE LES GIMNOSPERMES

2. Les plantes precursors de les Gimnospermes i el seu interès filogenètic. Gimnospermes. Característiques generals. Sistemàtica. SD. Coniferòfits. Importància econòmica i paisatgística de les Coníferes. SD. Cicadòfits. SD. Gnetòfits. Filogènia i interès evolutiu .

PART III. SISTEMÀTICA DE LES ANGIOSPERMES

3. SD. Magnoliòfits (Angiospermes). Característiques generals. Avantatge evolutiu de les Angiospermes. Origen. Sistemàtica.

4. Cl. Magnoliates (Dicotiledònies). SCl. Magnòlides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució.

5. SCl. Hamamèlides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Fagàcies: roures, alzines, faigs, castanyers. F. Betulàcies: verns, avellaners. Importància econòmica i paisatgística.

6. SCl. Cariofil·lides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. Plantes ornamentals i arvenses.

7. SCl. Dil· lènides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Cistàcies , F. Cucurbitàcies, F. Salicàcies, F. Crucíferes i F. Ericàcies: interès industrial, agrícola, forestal i paisatgístic.

8. SCl. Ròsides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Rosàcies: fruiters i ornamentals. F. Fabàcies: interès farratger, alimentari i industrial. F. Apiàcies: importància agrícola i medicinal.

9. SCl. Astèrides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Lamiàcies, F. Solanàcies, F. Asteràcies: plantes medicinals i utilitats agrícoles. Evolució de la Cl. Magnoliòpsida.

10. Cl. Liliates (Monocotiledònies). SCl. Alismàtides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució.

11. SCl. Zingibèrides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució.

12. SCl. Arècides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució.

13. SCl. Commelínides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Juncàcies, F. Ciperàcies i F. Poàcies: importància cerealícola, farratgera i paisatgística.

14. SCl. Lílides. Característiques generals, grups sistemàtics i evolució. F. Liliàcies, F. Amaril·lidàcies, F. Iridàcies i F. Orquidàcies. Plantes ornamentals i hortícoles.

15. Evolució i diversificació de les Fanerògames.