

Università degli Studi di Napoli Federico II
Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Corso di laurea in Scienze biologiche (matricole N88)

Programma di
Principi di Sistematica vegetale

Evoluzione, sistematica e filogenesi. Specie e speciazione. Cenni su metodi tassonomici.

Caratteri generali dei procarioti, morfologia ed ecologia dei cianobatteri.

Caratteri generali, riproduzione, sistematica ed ecologia delle Rhodophyta (Alghe Rosse), Heterocontophyta (Diatomee ed Alghe brune), Chlorophyta (Alghe verdi). L'emersione dall'acqua.

Caratteri generali, citologia, riproduzione, evoluzione, sistematica, filogenesi dei muschi, delle epatiche e delle antocerote.

Caratteri generali, biologia, evoluzione, sistematica, filogenesi delle Lycopodiopsida, Equisetopsida e Polypodiopsida.

Piante a seme. Archaeopteridales.

Caratteri generali, biologia ed ecologia delle Cycadales, delle Ginkgoales e delle Pinales. Cenni sui gruppi minori di piante a seme. Sistematica, distribuzione ed ecologia delle principali famiglie e dei principali generi.

Magnoliophyta (Piante a fiore). Caratteri generali. Il fiore: significato evolutivo e funzione.

Impollinazione ed ecologia dell'impollinazione. Seme. Frutto. Caratteri generali, biologia, sistematica, ed evoluzione. Sistematica distribuzione ed ecologia delle Ranunculaceae, Fagaceae, Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae, Brassicaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Liliaceae, Orchidaceae, Poaceae.

Testi consigliati:

Mauseth J. 2006. Botanica. Biodiversità. Idelson-Gnocchi. Napoli.

Strasburger E. 2008. Trattato di Botanica (vol. II) Evoluzione, Sistematica ed Ecologia. Delfino Editore. Roma

Judd W.S., Campbell C. S., Kellog E. A. 2007. Botanica sistematica. Un approccio filogenetico. Piccin. Padova. (Solo per informazioni sulle famiglie di Angiosperme)

Raven P. H., Evert R. F., Eichorn S. E. 2002. Biologia delle Piante - Sesta edizione. Zanichelli, Bologna (Quest'ultimo testo, molto generale, può essere solo usato per l'orientamento iniziale sul programma, a meno che non sia accompagnato da accurati appunti presi a lezione).

Qualsiasi testo di livello universitario che includa gli argomenti trattati.