

DIVERSITA' DEI VEGETALI (6 CFU)

Dr. R. Congestri

Programma

Dall'invenzione della fotosintesi ossigenica alla varietà dei vegetali della biosfera. Diversità morfologica, funzionale e filogenetica degli organismi fotosintetici. Misure di biodiversità, approcci metodologici allo studio della diversità di alghe ed Embriophyta, DNA barcoding. Impatto antropico, fluttuazioni climatiche e diversità. Specie aliene in ambiente marino. Plastidi primari: evoluzione e diversità di Rhodophyta, Glaucophyta, Chlorophyta, Charophyta ed Embriophyta. Plastidi secondari e terziari: evoluzione e diversità di: Chlorarachniophyta (Rhizaria), Euglenophyta (Excavata), Cryptophyta, Haptophyta, Picobiliphyta, Stramenopili fotosintetici (Bacillariophyceae, Chrysophyceae, Phaeophyceae, Rafidophyceae, Xanthophyceae) e Dinophyta (Alveolata).