

CORSO DI LAUREA IN: Scienze Naturali

Botanica e Diversità vegetale

Diversità vegetale: Canali A-L

A.A.2014-2015

Docente: Prof. Francesco Spada, Dipartimento di Biologia Vegetale, Orto Botanico – Largo Cristina di Svezia 24, 00165 Roma

tel 0649917133, int 27133 ; e-mail francesco.spada@uniroma1.it

Studenti destinatari I° anno II° semestre Laurea triennale in Scienze Naturali

Livello dell'Unità: caratterizzante

Pre-requisiti: conoscenze di base di biologia e botanica generale

Crediti: 3CFU

Descrizione dei contenuti

Origine delle Spermatofite .Loro articolazione sistematica generale. Tappe della loro evoluzione adattativa

Origine delle Gimnosperme Cause della loro differenziazione e distribuzione attuale. Disamina delle principali famiglie della flora italiana. Pinacee , Cupressacee. Legami filogenetici fra i gruppi.

Origine delle Angiosperme Cause della loro loro differenziazione, affermazione e distribuzione attuale. Legami filogenetici fra i gruppi. Disamina delle principali famiglie della flora italiana. Poaceae, Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Fagaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Oleaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Legami filogenetici fra i gruppi. Caratteristiche adattative e loro evoluzione nel corso delle ere geologiche. Storia della evoluzione, colonizzazione e attestazione nelle sedi attuali di taxa rappresentativi e loro contributo all' assetto della biogeografia attuale .

Competenze da sviluppare e Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza di base delle caratteristiche morfologiche delle famiglie di specie vegetali considerate

Conoscenza del significato adattativo delle tappe evolutive espresse dalle varie famiglie.

Conoscenza generale dei rapporti di parentela tra i taxa considerati .

Capacità di riconoscimento di specie rappresentative delle famiglie trattate nel programma.

CONTENUTO (9 CFU)		Ore in aula	Ore studente a casa	Ore studente totali	Verifiche del profitto
Origine, sviluppo e differenziazione delle Spermatofite	Lezioni frontali	4	8	12	
Origine delle Gimnosperme e loro differenziazione	Lezioni frontali	4	8	12	
Famiglie principali della flora italiana	Lezioni frontali	4	8	12	
Origine delle Angiosperme e loro differenziazione	Lezioni frontali	6	12	18	
Famiglie principali della flora italiana	Lezioni frontali	6	12	18	
Raccolta riconoscimento e allestimento di	Esercitazioni	4	2	4	

materiali d' erbario				
		28	50	78

Valutazione finale

La valutazione del profitto avverrà mediante un esame orale volto a verificare le conoscenze acquisite durante il corso. Durante la prova orale potrà esser richiesto il riconoscimento di esemplari di specie vegetali dal vivo o da materiale d' erbario

Testi consigliati

Raven P.H., Evert R.F., Eichorn S.E. – Biologia delle piante.- Zanichelli

Rost T.L., Barfour M.G., Stocking C.R., Murphy T.M. - Biologia delle piante – Zanichelli

Pasqua G., Abbate G., Forni C.. – Botanica generale e diversità vegetale.- Piccin

Mauseth J.D.. – Botanica. Parte generale. – Idelson Gnocchi

Marchi P., D'Amato E., Bianchi.G. Famiglie di piante vascolari italiane: 1-140. Sapienza Univ. Ed