

FACOLTÀ	SCIENZE
ANNO ACCADEMICO	2013-2014
CORSO DI LAUREA	Denominazione del Corso di Laurea Scienze Naturali
INSEGNAMENTO	BOTANICA C.I. MODULO: BOTANICA SISTEMATICA
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine, Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Classe di Laurea scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
CODICE INSEGNAMENTO	01690
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/02
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 2)	Nome e Cognome DOMENICO OTTONELLO Qualifica PA Università di appartenenza PALERMO
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 1)	Nome e Cognome ANNAMARIA ORLANDO Qualifica RC Università di appartenenza PALERMO
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	204
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	96
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	I
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	AULA B ex Zoologia
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi, Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Da lunedì a venerdì
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Giorni e orari di ricevimento Tutti i giorni per appuntamento

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il modulo di botanica sistematica ha tra i suoi vari obiettivi quello: a) di introdurre gli studenti alla diversità degli organismi vegetali ed alle cause che l'hanno prodotta (evoluzione), alla loro distribuzione e alle cause che l'hanno determinata (biogeografia); b) di fornire loro le conoscenze pratiche necessarie affinché possano -- con l'ausilio di Flore e Guide botaniche - identificare le piante spontanee della flora d'Italia, in generale, ed in particolare della flora della Sicilia; c) di introdurre lo studente alle problematiche del rapporto uomo-mondo vegetale, al concetto di biodiversità, ai problemi relativi alla gestione e conservazione delle risorse vegetali, alle "tassonomie tradizionali", agli usi tradizionali delle piante, etc.

--

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Finalità della Botanica sistematica - Evoluzione dei sistemi di classificazione - Concetti riguardanti i vari taxa (specie, genere e categorie sistematiche superiori) - Nomenclatura.
2	Procarioti: caratteristiche morfologiche, strutturali e metaboliche della cellula batterica - Divisioni Cyanophyta e Prochlorophyta.
2	Eucarioti: caratteristiche della cellula vegetale eucariotica e principali teorie relative alla sua origine - Riproduzione: vegetativa, per sporogonia e sessuale - Conseguenze della riproduzione sessuale: cicli biologici - Cenni sulla sessualità nei vegetali.
2	Algae: caratteri morfologici e citologici, metabolismo, riproduzione e cicli biologici.
2	Divisioni: Dinophyta, Chrysophyta,
2	Phaeophyta,
2	Rhodophyta,
2	Euglenophyta, Chlorophyta, Charophyta..
2	Funghi (Divisione Eumycota): caratteri morfologici e citologici - metabolismo ed ecologia - riproduzione e cicli biologici. Inquadramento tassonomico dei funghi sensu lato
2	Classi: Oomycetes, Zygomycetes,
2	Ascomycetes, Basidiomycetes.
2	Caratteri generali dei Licheni.
2	- Briofite (Divisione Bryophyta): morfologia del gametofito e dello sporofito - riproduzione e ciclo biologico. Classi: Marchantiopsida, Bryopsida, Anthoceroopsida..
2	Piante vascolari (Divisione Tracheophyta): origine degli organi vegetativi - evoluzione della stele - evoluzione dei rapporti tra gametofito e sporofito - evoluzione dei processi riproduttori e cicli biologici - - Pteridofite: caratteri generali; isosporia ed eterosporia
2	Classi: Psilopsida, Psilotopsida, Lycopside (Lycopodiales, Selaginellales, Isoetales;
2	importanza delle Lepidodendrales e Lepidocarpaceae), Sphaenopsida, Filicopsida (Filicales, Hydropteridales).
2	Spermatofite: strutture vegetative e riproduttive; ovulo e antera; zoidiogamia e sifonogamia; preseme e seme; embriogenesi.
2	Gimnosperme: . Importanza filogenetica delle Gimnosperme fossili. Classi: Cycadopsida, Ginkgopsida,
2	Coniferopsida, Taxopsida, Gnetopsida.
2	Angiosperme (Anthopsida): morfologia e origine del fiore; infiorescenze; modalità di costruzione del gametofito femminile, dell'endosperma secondario e dell'embrione);
2	impollinazione, semi e frutti; origine e criteri di classificazione delle Angiosperme. Caratteri delle Magnoliopsida, Liliopsida e delle principali famiglie. Forme biologiche

6	<p>Angiospermae: Caratteristiche generali degli apparati vegetativi (radice, fusto, foglie) e riproduttivi (antofilli e sporofilli). Androceo (microsporogenesi e microgametogenesi), gineceo (ginosporogenesi e ginogametogenesi). Impollinazione (tipologie). Fecondazione. Il seme. Carpologia (tipi di frutti). La sistematica delle Angiosperme (classi e sottoclassi). Caratteri primitivi ed evoluti delle Angiosperme. Magnoliidae: Magnoliaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae; Caryophyllales Caryophyllidae; Hamamelididae: Fagales; Rosidae: Rosaceae, Fabaceae, Euphorbiaceae, Apiaceae (Ombrelliferae); Dilleniidae: Brassicaceae, Malvaceae, Cucurbitaceae; Asteridae: Solanaceae, Lamiaceae, Scrophulariaceae; Asteraceae; Cucurbitaceae. Liliidae: Liliaceae, Iridaceae; Orchidales, Graminaceae</p>
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>BARONI E. - "Guida Botanica d'Italia" - Cappelli Ed., Bologna.</p> <p>GEROLA F.M. - "Biologia vegetale (sistematica filogenetica)" - UTET, Torino.</p> <p>RAVEN P.H., EVERT R.F. & EICHORN S.E. - "Biologia delle piante" - Zanichelli, Bologna.</p> <p>MAUSETH J.D. - "Botanica" Idelson Gnocchi, Napoli</p>

TESTI CONSIGLIATI	