

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Botanica Sistematica
Corso di studio	Laurea Triennale in Scienze della Natura
Classe di laurea	L/32
Crediti formativi (CFU)	6
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2019/20

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Cavallaro Viviana
indirizzo mail	viviana.cavallaro@uniba.it
telefono	080-5442169
Ricevimento	martedì dalle 11,30 alle 13,30, Mercoledì dalle 11,30 alle 13,30 presso lo studio sito al primo piano del palazzo di Biologia vegetale – Campus mediante appuntamento

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
	Botanica	BIO/02	Attività caratterizzanti

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	II	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
	6	48						

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	150	48	102

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	Ottobre 2018	Gennaio 2019

Syllabus	
Prerequisiti	Elementi di Botanica generale
Risultati di apprendimento attesi (<i>declinare rispetto ai Descrittori di Dublino</i>) (<i>si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali</i>)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Gli studenti dovranno comprendere il ruolo della sistematica nella conoscenza della biodiversità vegetale ed i metodi della sistematica. Dovranno inoltre conoscere il concetto di specie vegetale e riconoscere i caratteri con valore tassonomico. Tutto ciò sarà acquisito mediante le lezioni frontali. Inoltre gli studenti dovranno comprendere le diverse modalità di riproduzione sessuale e vegetativa nei vegetali e dovranno conoscere le caratteristiche dei principali taxa vegetali al fine di comprenderne il significato evolutivo. A tal fine verranno utilizzate differenti metodologie didattiche quali le lezioni frontali, la discussione o ragionamento collaborativo e lo studio di un caso.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Gli studenti dovranno saper applicare metodi moderni per la determinazione delle specie vegetali ed essere in grado di analizzare i dati in maniera autonoma. Inoltre devono possedere la capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per analizzare i dati provenienti da una analisi floristica. A tal fine oltre alla lezione frontale verrà utilizzata come metodologia didattica lo studio di un caso.
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia di giudizio nell'ambito dei temi peculiari della Botanica sistematica e nella valutazione e interpretazione di dati sperimentali. In particolare acquisizione di autonomia nell'interpretare i caratteri tassonomici dei vari gruppi vegetali. I metodi usati saranno la lezione frontale e la discussione o ragionamento collaborativo.
Abilità comunicative	Capacità di lavorare da soli ed in gruppo utilizzando un linguaggio pertinente e scientificamente corretto. A tal fine si farà ricorso alla discussione o ragionamento collaborativo e al role play
Capacità di apprendimento	Capacità di effettuare una lettura critica dei contenuti sviluppati nel programma, di saper accedere a fonti bibliografiche aggiornate e di saper effettuare dei collegamenti scientificamente corretti nell'ambito delle tematiche sviluppate. Gli studenti verranno sostenuti mediante la discussione o ragionamento collaborativo

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	<p>Concetto di specie vegetale, tassonomia e nomenclatura, sistematica e filogenesi.</p> <p>Caratteri morfologici con valore tassonomico.</p> <p>Riproduzione vegetativa e sessuata nei vegetali. Cicli ontogenetici. Isosporia ed eterosporia.</p> <p>I Cianobatteri e la loro importanza ecologica ed evolutiva.</p> <p>Le alghe eucaristiche sistematica, modalità di riproduzione, importanza ecologica: Rhodophyta, Chlorophyta, Charophyta, Euglenophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Phaeophyta, Bacillariophyta, .</p> <p>Funghi sistematica e modalità di riproduzione: Oomycota (Oomycetes), Eumycota (Chytridiomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes). Importanza ecologica dei funghi.</p> <p>Licheni.</p> <p>Gli adattamenti alla vita terrestre, i Muschi s.l. : Anthocerotopsida, Marchantiopsida, Bryopsida</p> <p>Relazioni filogenetiche dei gruppi più importanti di tracheofite</p> <p>Felci s.l. : Psilophytopsida, Psilotopsida, Lycopodiopsida, Equisetopsida, Pteropsida.</p> <p>Spermatophyta: Ginkgoopsida, , Cycadopsida, Gnetopsida, Pinopsida. Magnoliophytina (Magnoliopsida, Rosopsida, Liliopsida).</p>
Testi di riferimento	Botanica generale e diversità vegetale. Pasqua, Abate, Forni. Editore Piccin Strasburger – Trattato di Botanica sistematica vol. II Delfino Editore Roma
Note ai testi di riferimento	Sono disponibili per gli studenti i files inerenti le lezioni
Metodi didattici	Lezione frontali con l'utilizzo di strumenti informatici, discussione o ragionamento collaborativo, role play o gioco di ruolo, studio di un caso
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	La valutazione dello studente è basata su un colloquio orale e anche sulla partecipazione attiva mostrata dallo studente durante il corso.
Criteri di valutazione (per ogni risultato di	Conoscenza e capacità di comprensione

<p><i>apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i></p>	<p>Lo studente dovrà conoscere tutti i contenuti dell'insegnamento ed in particolare verranno considerati particolarmente importanti i seguenti contenuti: concetto di specie vegetale, tassonomia, sistematica e filogenesi, i caratteri morfologici con valore tassonomico, la riproduzione vegetativa e sessuata nei vegetali, principali adattamenti dei vegetali alla vita acquatica e alla vita terrestre, i caratteri peculiari delle Spermatophyta. La conoscenza di tali argomenti verrà considerata indispensabile per il superamento dell'esame.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Gli studenti dovranno saper applicare metodi moderni per la determinazione delle specie vegetali ed essere in grado di analizzare i dati in maniera autonoma. Tali capacità saranno ritenute indispensabili per il superamento dell'esame.</p> <p>Abilità comunicative L'abilità di esprimere concetti in modo chiaro, pertinente e con una terminologia scientificamente corretta saranno valutate molto positivamente</p> <p>Capacità di apprendimento Lo studente dovrà mostrare di affrontare in modo critico le tematiche affrontate e saper effettuare dei collegamenti pertinenti e corretti sempre nell'ambito della Botanica sistematica Il possesso di tali capacità verrà valutata molto positivamente.</p> <p>La valutazione viene espressa in trentesimi.</p>
<p>Altro</p>	