

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Laboratorio di Botanica Sistemática
Corso di studio	Laurea Triennale in Scienze della Natura
Classe di laurea	L/32
Crediti formativi (CFU)	3
Obbligo di frequenza	Sì
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2019/2020

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Francesco Saverio D'Amico
indirizzo mail	francescosaverio.damico@uniba.it
telefono	080-5442152
Ricevimento	Mercoledì e Giovedì ore 9,30-10,30 presso lo studio sito a piano terra del Museo Orto Botanico, Campus Universitario.

Dettaglio insegnamento	Idoneità/esame con voto	SSD	tipologia attività
	Esame con voto	BIO/02	Attività affini

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
	0	0	3	45	0	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	75	45	30

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza di anatomia vegetale, nomenclatura e tassonomia
<b>Risultati di apprendimento attesi</b> (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (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)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Lo studente dovrà conoscere i criteri e i metodi di base della Tassonomia e della Sistemática e le pratiche tassonomiche di riconoscimento dei taxa vegetali. Tali conoscenze, utili anche a fini divulgativi e didattici, verranno acquisite mediante lezioni teorico-pratiche.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Lo studente dovrà sviluppare la capacità di eseguire un'indagine floristica, tramite la identificazione tassonomica dei taxa vegetali, e di comprendere i caratteri qualitativi e tipologici della flora. Lo studente sarà invitato in aula a confrontare le diverse proposte interpretative o di sintesi relative a specifiche tematiche sviluppate durante la lezione.
Autonomia di giudizio	Lo studente dovrà acquisire la capacità di riconoscimento tassonomico delle piante attraverso la valutazione dei caratteri diagnostici delle piante stesse; inoltre acquisirà la capacità di discriminare i caratteri di valore tassonomico tra specie, generi e famiglie botaniche diverse. Gli studenti saranno invitati prima singolarmente e poi collegialmente a discutere i casi di studio proposti durante la lezione.
Abilità comunicative	Lo studente dovrà acquisire un appropriato lessico tecnico e una corretta terminologia botanica, tali da consentire una comunicazione efficace e qualificata in sede di discussione su argomenti botanici tra colleghi o nel trasferimento delle conoscenze acquisite in funzione didattica. Gli studenti saranno invitati ad esprimersi autonomamente su concetti appresi durante le lezioni.

Capacità di apprendimento	Lo studente dovrà sviluppare la capacità di acquisire conoscenze tassonomiche tecnico-pratiche utili in diversi contesti vegetazionali. Inoltre dovrà far propria la capacità di accesso a fonti bibliografiche e banche dati.
---------------------------	--

<b>Programma</b>	
Contenuti dell'insegnamento	Uso delle chiavi analitiche per la determinazione dei taxa vegetali. Preparazione di un erbario con formule fiorali e diagrammi fiorali. Studio delle principali famiglie botaniche della flora Italiana: Pinacee, Cupressacee, Brassicacee, Fabacee, Lamiacee, Fagacee, Asteracee, Poacee, Euphorbiacee, Solanacee, Apiacee, Liliacee, Rosacee
Testi di riferimento	P. Sitter et al., 2007, Strasburger – Trattato di Botanica per le Università Vol.II – Evoluzione, Sistematica ed Ecologia – 10° edizione italiana a cura di Luca Bragazza. Delfino Editore Roma P. Zangheri, 1976, Flora Italica – Vol. I-II. Cedam, Padova
Note ai testi di riferimento	Appunti delle lezioni
Metodi didattici	Osservazione dal vero dei campioni vegetali da identificare tramite valutazioni dei caratteri tassonomici in attività svolta in laboratorio con l'ausilio di stereomicroscopi e chiavi analitiche. In laboratorio sarà favorita la discussione critica collegiale delle fasi di approssimazione al riconoscimento tassonomico dei taxa vegetali.
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Colloquio orale e valutazione della corretta determinazione tassonomica dei campioni d'erbario prodotti. La partecipazione assidua ed attiva durante il corso di insegnamento concorrerà ad una valutazione molto positiva. Per il voto finale saranno tenute in considerazione: chiarezza espositiva, proprietà di linguaggio e conoscenza circolare degli argomenti.
Criteri di valutazione <i>(per ogni risultato di 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><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Lo studente dovrà dimostrare capacità di esecuzione delle fasi di produzione del campione di erbario in relazione alla completezza degli elementi diagnostici presentati, la correttezza dei nomi scientifici e l'esattezza delle formule fiorali e dei diagrammi fiorali.</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Lo studente dovrà essere in grado di descrivere con proprietà di linguaggio gli argomenti tassonomici affrontati durante l'esame e dovrà dimostrare la capacità di applicare in contesti reali le conoscenze acquisite. La dimostrazione da parte dello studente di aver acquisito tali competenze porterà ad una valutazione molto positiva dell'esame (superamento e voto finale condizionati dall'integrazione con l'esame di "Botanica Sistematica").</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> Lo studente durante l'esame dovrà essere in grado di sviluppare autonomamente collegamenti con altre discipline del percorso di studi. Tale capacità porterà ad una valutazione molto positiva dell'esame (superamento e voto finale condizionati dall'integrazione con l'esame di "Botanica Sistematica").</p> <p><b>Abilità comunicative</b> Saranno valutate molto positivamente la capacità di esprimere concetti e formulare interpretazioni con proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva facendo uso del lessico tecnico appreso durante la frequenza del corso. Lo studente dovrà inoltre dimostrare la capacità di applicare in contesti divulgativi o didattici le conoscenze acquisite.</p> <p><b>Capacità di apprendimento</b> Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di acquisire autonomamente ulteriori conoscenze sulla base di una preparazione interdisciplinare. La dimostrazione di una acquisita capacità di allargare le proprie conoscenze con un percorso di apprendimento autonomo, potrà avere un riconoscimento attraverso un incremento del voto finale (superamento e voto finale condizionati dall'integrazione con l'esame di "Botanica Sistematica").</p>
Altro	