

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Laboratorio di Botanica Generale c.i.
Corso di studio	Laurea Triennale in Scienze della Natura
Classe di laurea	L/32
Crediti formativi (CFU)	2
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2017/2018

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Antonella Bottalico
indirizzo mail	antonella.bottalico@uniba.it
telefono	080-5442163

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			BIO/01

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	I	II

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		0	0	2	30	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	50	30	20

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	05.03.2018	08.06.2018

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza di nozioni di base di biologia, chimica e fisica
Risultati di apprendimento attesi (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	Approfondire le lezioni teoriche di botanica generale e avvicinare lo studente ai concetti di base della microscopia ottica e della preparazione di campioni vegetali.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Capacità di trasferire i concetti teorici appresi di botanica generale alle attività di laboratorio.
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia relativamente alla comprensione e al riconoscimento delle strutture delle piante
Abilità comunicative	Essere in grado di utilizzare correttamente la terminologia adoperata in botanica e nelle metodologie di laboratorio.
Capacità di apprendimento	Capacità di estendere autonomamente le conoscenze acquisite mediante la lettura e comprensione di testi di natura scientifica su argomenti di botanica

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	Uso del microscopio ottico. Realizzazione di preparati vegetali per l'osservazione microscopica. Osservazione e riconoscimento di componenti caratteristici della cellula vegetale: vacuolo, cromoplasti, amiloplasti, cloroplasti. Osservazione di tessuti epidermici fogliari e di tessuti vegetali in sezioni di fusto, radice e foglie. Osservazione delle parti del fiore. Tecniche di preparazione di campioni istologici e colorazione di tessuti vegetali a fresco e di preparati permanenti.
Testi di riferimento	G. Pasqua, G. Abbate e C. Forni, Botanica generale e diversità vegetale. Piccin Ed, 2008.
Note ai testi di riferimento	Sono disponibili come supporto le schede di laboratorio preparate dalla docente
Metodi didattici	La preparazione dei campioni vegetali e la loro osservazione in laboratorio prevedono che ogni studente lavori singolarmente o in coppia.
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Prova pratica di riconoscimento di preparati vegetali fissati al microscopio.
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>	L'obiettivo della prova di esame consiste nel verificare la capacità di descrivere le metodologie di laboratorio proposte e di riconoscere preparati vegetali in modo autonomo e consapevole
Altro	