

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Botanica Generale c.i.
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	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
		6	48	0	0	0	0	0

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

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	Conoscere le basi teoriche di citologia, istologia, organografia e riproduzione vegetale e la relazione tra morfologia dei vegetali e ambiente
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Acquisizione della capacità di valutare le differenze citologiche, istologiche ed anatomiche dei diversi organi delle tracheofite e di distinguere le diverse modalità di riproduzione dei vegetali
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia relativamente alla comprensione delle strutture delle piante e del loro funzionamento
Abilità comunicative	Essere in grado di presentare le conoscenze acquisite con un lessico ed una terminologia appropriati alla disciplina
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	<p>Introduzione allo studio della biologia vegetale.</p> <p>Citologia vegetale. Differenze tra cellula animale e cellula vegetale. Cenni sulla composizione chimica della materia vivente. La cellula vegetale eucariotica. Plastidi. La parete cellulare e le sue modificazioni. Il vacuolo e il suo contenuto.</p> <p>Struttura morfologica e anatomica della pianta. Tessuti meristemati. Tessuti adulti: tegumentali, parenchimatici, meccanici, conduttori, secretori. Organi vegetativi: radice, fusto, foglia.</p> <p>Riproduzione e sviluppo nelle Spermatofite. Il ciclo ontogenetico. La riproduzione vegetativa delle Angiosperme. Gli apparati della riproduzione sessuale: il fiore e le infiorescenze, sporogenesi, sviluppo del gametofito maschile e femminile, impollinazione, fecondazione, formazione del frutto e disseminazione. Il seme: morfologia e anatomia del seme di Dicotiledoni e Monocotiledoni, germinazione, semi ipogei ed epigei.</p>
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 i PowerPoint presentati dalla docente durante le lezioni
Metodi didattici	Lezione frontali con l'uso di PowerPoint
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Colloquio orale
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 il livello di conoscenza ed approfondimento degli argomenti del programma del corso e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente.
Altro	