

SCHEDA INSEGNAMENTO: Biologia Vegetale

DOCENTE: Mario De Tullio

A.A. 2019-2020

Insegnamento	Biologia Vegetale		
SSD	BIO/01-BIO/04		
Anno di Corso	2019-2020		
Codice Insegnamento	019235		
Semestre	I		
Docente	Mario De Tullio		
Crediti	8 (7 lezioni frontali + 1 laboratorio)		
Semestre	Dal 1 ottobre al 15 gennaio		
Propedeuticità	Nessuna		
Prerequisiti	Il raggiungimento degli obiettivi formativi richiede da parte dello studente alcune conoscenze di base di chimica e biologia.		
Obiettivi formativi	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Conoscenza analitica nel campo delle discipline biologiche, con capacità di raccordo interdisciplinare • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> Capacità di elaborare le conoscenze acquisite e le esperienze realizzate nel corso per conseguire una visione generale delle componenti vegetali presenti nei diversi ambienti • <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di ripensare criticamente le conoscenze apprese in funzione dell'acquisizione di competenze professionali • <i>Abilità comunicative</i> Gli studenti dovranno dimostrare il possesso di apprezzabili competenze comunicative nella elaborazione degli apprendimenti acquisiti • <i>Capacità di apprendere</i> Raggiungimento delle capacità di apprendimento necessarie per affrontare l'ulteriore acquisizione di informazioni e conoscenze in relazione all'evolversi della disciplina. 		
Metodi didattici	Lezioni frontali	Laboratorio	Totale
<i>Ore didattica assistita</i>	63	15	78
<i>Ore studio individuale</i>	162	10	172
<i>Crediti</i>	7	1	8
Metodi di valutazione	<p>La valutazione dello studente prevede una prova orale che generalmente consiste in tre domande relative a differenti argomenti del corso.</p> <p>Il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un voto espresso in trentesimi. Esso in genere tiene conto anche della partecipazione dello studente alle esercitazioni di laboratorio. Una votazione eccellente è il risultato del soddisfacimento di gran parte dei seguenti criteri di valutazione:</p> <p><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Lo studente dimostra la piena acquisizione dei concetti di base relativi alla forma ed alla funzione dei vegetali, nonché ai meccanismi di adattamento delle piante all'ambiente</p> <p><i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Lo studente è in grado di utilizzare quanto appreso in funzione delle applicazioni nel monitoraggio ambientale e nella risoluzione di problematiche ambientali</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> Lo studente è in grado di sviluppare autonomamente collegamenti logico-descrittivi tra i diversi argomenti trattati e di elaborare opinioni motivate sulle diverse tematiche</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Lo studente è in grado di comunicare compiutamente i concetti appresi utilizzando un linguaggio scientifico corretto.</p> <p><i>Capacità di apprendimento</i> Lo studente ha basi sufficienti per poter proseguire il suo percorso formativo approfondendo gli argomenti trattati</p>		

Programma	<p>Generalità sugli organismi vegetali Citologia: Organizzazione della cellula vegetale Anatomia: Tessuti e organi delle piante Ciclo ontogenetico delle piante superiori Evoluzione e biodiversità vegetale Forme biologiche (sistema Raunkiaer)</p>
Testi di Riferimento	<p>Rost et al., Elementi di biologia vegetale, Zanichelli Sanità di Toppi, Interazioni piante-ambiente, Piccin</p>
Testi di Approfondimento e strumenti a supporto della didattica	<p>Ulteriore materiale didattico (dispense) fornito dal docente</p>