

SCHEDA INSEGNAMENTO: Biologia Vegetale

DOCENTE: Mario De Tullio

A.A. 2020-2021

Insegnamento	Biologia Vegetale		
SSD	BIO/01 – BIO/04		
Anno di Corso	2020-2021		
Codice Insegnamento			
Semestre	I		
Docente	Mario De Tullio		
Crediti	7+1 (lezioni frontali)		
Semestre	Primo		
Propedeuticità	Nessuna		
Prerequisiti	Conoscenze di base di chimica e di 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 + Attività di campo	Totale
<i>Ore didattica assistita</i>	63	15	78
<i>Ore studio individuale</i>	112	10	122
<i>Crediti</i>	7	1	8
Metodi di valutazione	<p>La prova consiste in almeno tre domande relative a differenti argomenti del corso. In genere si 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	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)
Testi di Riferimento	Rost et al. Biologia delle Piante, Zanichelli Pasqua, Abbate, Forni. Botanica Generale e Diversita' Vegetale, Piccin
Testi di Approfondimento e strumenti a supporto della didattica	Sanità di Toppi, Interazioni piante-ambiente, Piccin Dispense e materiale didattico fornito dal docente.