

<b>Attività formativa:</b>		BIODIVERSITA' E EVOLUZIONE			
<b>Modulo didattico:</b>		Modulo 2 - Biologia vegetale			
<b>CFU</b>		3			
<b>Ore</b>		24			
<b>Tipo</b>		Lezioni frontali			
<b>Obiettivo formativo</b>		Al termine del corso, lo studente acquisisce nozioni fondamentali sulla struttura e sulle funzioni delle piante			
<b>TEMATICA</b>		LEZIONI			
<b>Tema</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Ore</b>	<b>Lezione</b>	<b>Argomenti</b>	<b>Durata (ore)</b>
Presentazione del corso	Lo studente conosce l'organizzazione dell'insegnamento, della verifica e degli argomenti da studiare.	1	1	Introduzione al corso e alle modalità di verifica.	1
Le piante e l'Uomo	Lo studente comprende l'importanza delle piante per le attività umane.	1	1	Agricoltura per l'alimentazione, la produzione di fibre e bioenergia.	1
Le basi molecolari della vita	Lo studente acquisisce nozioni e termini che l'aiuteranno a comprendere le basi molecolari della vita	4	2	Atomi, legami chimici, molecole, acqua, carboidrati	2
			3	acidi nucleici, lipidi, proteine	2
La cellula vegetale	Lo studente comprende le caratteristiche peculiari della cellula vegetale	2	4	Parete cellulare, vacuolo, osmosi e turgore cellulare, plastidi	2
La fotosintesi	Lo studente comprende le basi essenziali della fotoautotrofia	4	5	Cloroplasti, pigmenti fotosintetici, fotosistemi	2
			6	bioenergetica della fotosintesi, fissazione del carbonio	2
Struttura generale e sviluppo vegetativo delle piante	Lo studente comprende l'organizzazione generale di una pianta vascolare e come si sviluppa dall'embrione	4	7	Radice e germoglio. Meristemi. Tessuti: dermico, fondamentale, vascolare.	2
			8	Radice, fusto, foglia.	2
			9	Sviluppo vegetativo: embrione, seme, frutto, germinazione	2
Meccanismi di trasporto e nutrizione minerale	Lo studente comprende il movimento delle soluzioni all'interno del corpo delle piante e il ruolo della radice nell'acquisizione dei nutrienti dal terreno.	4	10	Xilema, assorbimento radicale, traspirazione, stress idrico	2
			11	Il suolo, nutrienti minerali e assorbimento, azoto	2
La riproduzione nelle piante	Lo studente comprende come le piante si riproducono	2	12	Fiore, impollinazione, fecondazione, riproduzione asessuata	2