



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

BOTANICA - MOD. 1 (COGNOMI A-K)

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/02 (BOTANICA SISTEMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	TOSI SOLVEIG (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Per seguire meglio il corso lo studente deve possedere informazioni di base su: organismi eucarioti e procarioti, autotrofi e eterotrofi, mitosi e meiosi
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di porre delle basi conoscitive generali sulla biologia degli organismi eucarioti autotrofi (protisti algali, piante non vascolari e vascolari) sottolineando la relazione tra crescita e sviluppo, struttura e funzione ed evoluzione ed ecologia. I risultati di apprendimento attesi riguardano la capacità di comprendere le strutture delle piante e il loro funzionamento, la loro ecologia ed evoluzione.
Programma e contenuti	La cellula vegetale e il ciclo cellulare, cenni sulla fotosintesi, processi evolutivi, i cicli riproduttivi, inquadramento tassonomico e filogenetico degli organismi fotosintetici. I Protisti fotosintetici (alghe); le briofite; le crittogame vascolari; le gimnosperme; le angiosperme; evoluzione delle

	angiosperme; prime fasi di sviluppo della pianta; cellule e tessuti della pianta; la radice: struttura e sviluppo primario e secondario; il germoglio: ontogenesi e struttura primaria; crescita secondaria nel fusto. Il corso prevede lezioni teoriche e attività pratiche di laboratorio.
Metodi didattici	lezioni teoriche e attività pratiche in aule attrezzate
Testi di riferimento	Biologia delle piante di Raven. Ray F Evert, Susan E Eichhorn. Zanichelli
Modalità verifica apprendimento	esame scritto e orale
Altre informazioni	esame scritto e orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$1b1 legenda sviluppo sostenibile