

FISIOLOGIA VEGETALE			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 6			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/04			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta			
DOCENTE: Prof. Paolo CASORIA			
FINALITÀ DEL CORSO: Il corso è finalizzato a far approfondire agli allievi le conoscenze sulla fisiologia vegetale, sui meccanismi molecolari, biochimici, cellulari ed organismici alla base della funzionalità delle piante.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
lezioni: 48 h	esercitazioni:	laboratorio:	seminari:
PROGRAMMA DEL CORSO: La pianta e l'acqua - Il bilancio idrico della pianta - Suolo, radice e nutrizione minerale - La luce come risorsa energetica: le reazioni luminose della fotosintesi - Le reazioni fotosintetiche del carbonio - Il metabolismo respiratorio - Assimilazione dell'azoto e dello zolfo - Gli ormoni nella crescita e nello sviluppo della pianta - La luce come segnale ambientale: fotorecettori e foto morfogenesi - Semi e germinazione - L'orientamento delle piante nello spazio.			
PRE-REQUISITI: È consigliata la conoscenza degli argomenti svolti nel corso di Botanica.			
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: prova orale finale			
TESTI DI RIFERIMENTO: RASCIO N., CARFAGNA S., ESPOSITO S., LA ROCCA N., LO GULLO M.A., TROST P., VONA V.: “Elementi di Fisiologia Vegetale”, EdiSES, Napoli, 2012. Eventuali dispense e/o altro materiale didattico a cura del Docente. Il materiale didattico (dispense, esercizi, programma d'esame, etc. in formato pdf ed eventuali presentazioni multimediali in formato flash) è disponibile attraverso il <i>Servizio di eLearning del Dipartimento di Scienze e Tecnologie</i> all'indirizzo: http://e-scienzeetecnologie.uniparthenope.it/ .			
NOTE: si consiglia la frequenza alle lezioni			