

SCHEDA Prof. Chichiricò Giuseppe- PROGRAMMA - A.A. 2018-2019

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI: B0478 Biologia vegetale
DEL CORSO DI STUDIO: LT BIOTECNOLOGIE

NUMERO DI CREDITI: 6 CFU

ANNO 2°, SEMESTRE 1°

COGNOME E NOME DOCENTE: Chichiricò Giuseppe

ORARIO DI RICEVIMENTO: Lunedì, martedì 15-16.30 o in altri giorni previo appuntamento

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Studio

N. TELEFONO: 3493950316

E-MAIL: chichiri@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Fornire le conoscenze dei diversi livelli di organizzazione delle piante e dei principali percorsi evolutivi, attraverso lo studio della citologia, istologia, anatomia e dei sistemi e cicli riproduttivi.
2	Contenuti del Corso e gli esiti di apprendimento	<p>CONTENUTI: Origine della vita ed evoluzione delle piante. Struttura, proprietà e funzioni delle membrane cellulari, vacuolo, parete cellulare, plastidi, sistemi citoscheletrici, perossisomi. Crescita, morfogenesi e differenziamento. Aggregati cellulari. Riproduzione vegetativa e sessuale. Emergenza dall'acqua e origine delle piante terrestri. Istologia, anatomia e sviluppo della radice, fusto e foglia. Evoluzione dei sistemi e cicli riproduttivi delle piante.</p> <p>ESITI:</p> <ul style="list-style-type: none">-CONOSCENZE della biologia della cellula vegetale, dei meccanismi della crescita e differenziamento cellulare, delle relazioni tra struttura e funzioni dei tessuti e organi, della filogenesi dei sistemi riproduttivi.-CAPACITA' di: elaborare gli argomenti studiati e quelli ad essi correlati, applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali attinenti.-INTERESSE per la salute e la salvaguardia dell'ambiente e degli organismi animali e vegetali che ne fanno parte.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Conoscenze richieste: organizzazione della cellula animale, nozioni di base di chimica e fisica
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Compito scritto a risposte multiple, a richiesta l'esame orale.
5	Materiale Didattico	<p>Lezioni con l'uso di slides che verranno in gran parte fornite agli studenti per la preparazione dell'esame. Per taluni argomenti carenti nei testi didattici si consiglia l'uso di appunti presi a lezione.</p> <p>Testi consigliati: 1)Pasqua G., Abbate G., Forni C. Botanica generale e diversità vegetale, Piccin. 2)Gerola M. et al. Biologia e diversità dei vegetali, Utet. 3) Mauseth J.D. Botanica, parte generale, Idelson Gnocchi.</p>