

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-18

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI: Biologia vegetale

CORSO DI STUDIO: LT BIOTECNOLOGIE

NUMERO DI CREDITI: 6

SEMESTRE : 1°

DOCENTE: Chichiricò Giuseppe

ORARIO DI RICEVIMENTO: Lunedì e Martedì ore 15-16.30 e negli altri giorni quando le altre attività accademiche lo consentono.

SEDE DI 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> <p>CONOSCENZE: 1) della biologia della cellula vegetale, 2) dei meccanismi della crescita e differenziamento cellulare, 3) delle relazioni tra struttura e funzioni dei tessuti e organi, 4) della filogenesi dei sistemi riproduttivi.</p> <p>CAPACITA': 1) Elaborare gli argomenti studiati e quelli ad essi correlati, 2) applicare le conoscenze acquisite nelle attività professionali attinenti.</p> <p>INTERESSE: per la salute e la salvaguardia dell'ambiente e degli organismi animali e vegetali che ne fanno parte.</p>

3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Conoscenze richieste: organizzazione della cellula animale, nozioni di base di chimica e fisica. Per favorire l'apprendimento vengono richiamati durante il corso argomenti di base delle varie materie.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Compito scritto a risposte multiple, a richiesta l'esame orale.
5	Materiale Didattico	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. Testi consigliati Pasqua G., Abbate G., Forni C. Botanica generale e diversità vegetale. Piccin Gerola M. et al. Biologia e diversità dei vegetali. Utet Mauseth J.D. Botanica, parte generale. Idelson Gnocchi