

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2015-2016

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "BIOLOGIA, PROPEDEUTICA CHIMICA E BIOCHIMICA"

NUMERO DI CREDITI: 12

SEMESTRE : I° SEMESTRE

COGNOME E NOME DOCENTE: IORIO ROBERTO

ORARIO DI RICEVIMENTO: LUNEDI' h 10:00 – 12:00
si prega di avvisare preventivamente per mail

SEDE PER IL RICEVIMENTO: COPPITO II, DISCAB, STUDIO (II piano)

N. TELEFONO (eventuale): 0862/433443

E-MAIL: riorio@cc.univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Fornire le conoscenze dei fenomeni biologici a livello molecolare e cellulare
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Livelli di organizzazione della materia vivente. Bioenergetica ed enzimi. Struttura e funzioni della membrana plasmatica. Flussi ionici e potenziali transmembranari. Canali ionici e genesi ionica del potenziale di azione. Propagazione dell'impulso nervoso. Trasporti di membrana attivi primari e secondari. Struttura molecolare e funzione del materiale genetico. Replicazione del DNA. Trascrizione nei procarioti e negli eucarioti. Sintesi proteica, meccanismi di controllo del folding proteico. Smistamento delle proteine e traffico vescicolare intracellulare. Ciclo cellulare e mitosi. Riproduzione sessuata e meiosi. I principi fondamentali dell'ereditarietà. Comprensione dei processi biomolecolari e metabolici che stanno alla base delle funzioni cellulari e conoscenza dei principi base

		della fisiologia e della bioenergetica della cellula.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Possesso di capacità logiche e conoscenze e competenze basilari di biologia e chimica
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Valutazione scritta ed orale
5	Materiale Didattico	<p><u>Libro di testo consigliato:</u></p> <p>L'Essenziale di biologia molecolare della cellula – <i>Bruce Alberts</i> – edizioni Zanichelli.</p> <p>Il materiale didattico del corso è disponibile sul sito www.univaq.it (E-learning@AQ).</p>