

M84 - Laurea Triennale in Tecniche di Neurofisiopatologia - I anno – I semestre - A.A. 2016/2017

A2 Corso Integrato di Scienze Biochimiche e Biologiche

Insegnamenti: - Biologia Applicata, Biochimica, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	
Settore scientifico Disciplinare: - BIO/13 (CFU 2), BIO/10 (CFU 2), BIO/12 (CFU 2)	
Docenti:	
- Tramontano Donatella (PO) - responsabile didattico - Gallo Monica (Pag) - Errico Francesco (RTD)	- Biologia generale (BIO/13) - Biochimica (BIO/10) - Biochimica clinica e biologia molecolare (BIO/12)
Risultati di apprendimento attesi:	
- Biologia generale: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le principali funzioni della cellula e i meccanismi correlati alla conservazione, espressione e trasmissione dell'informazione genica. - Biochimica: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere i fondamenti basilari dei processi e delle reazioni metaboliche e cataboliche del corpo umano. - Biochimica clinica e biologia molecolare: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere i principi biochimici nel contesto dei vari sistemi funzionali del corpo umano.	
Contenuti:	
- Biologia generale: Struttura e composizione delle membrane. Trasporto attraverso membrane. Potenziali di membrana a riposo. Organizzazione della cellula animale. Principi della struttura e replicazione del DNA, della trascrizione e della traduzione. Comunicazione tra cellule e trasduzione del segnale. Divisione cellulare (mitosi e meiosi) - Biochimica: Cenni di chimica. Struttura e funzione delle proteine. Enzimi. Il metabolismo dei carboidrati. Il metabolismo intermedio. Il metabolismo dei lipidi. Il metabolismo dei composti azotati. - Biochimica clinica e biologia molecolare: Fegato e vie biliari. Rene e sistema urinario. Pancreas. Apparato gastroenterico. Cuore e dislipidemie. Malattie genetiche.	
Propedeuticità: - Nessuna	
Modalità di accertamento del profitto: - Prova finale	