

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI BIOLOGIA APPLICATA ALL'ATTIVITA' PSICHICA (P0015)
DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE PSICOLOGICHE APPLICATE - I anno – I semestre

NUMERO DI CREDITI: 5

SEMESTRE : I

COGNOME E NOME DOCENTE: FALONE STEFANO (4 CFU) – SIMONA DELLE MONACHE (1 CFU)

ORARIO DI RICEVIMENTO: MARTEDI' 10:00-12:00 – TUTTI I GIORNI PREVIO APPUNTAMENTO

SEDE PER IL RICEVIMENTO: ultimo piano Coppito 1, ex Dip.to di BBA – 1° piano Coppito 2, stanza A.2.13

N. TELEFONO (eventuale): 0862 433260 - 0862 433569

E-MAIL: stefano.falone@univaq.it – simona.dellemonache@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Trasferire agli studenti le conoscenze di base su struttura e funzioni della cellula eucariotica, con riferimenti particolari alle cellule neuronali.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Richiami su struttura atomo e legami chimici. Bioelementi, acqua, carbonio, gruppi funzionali più comuni in chimica biologica. Carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici. Reazioni chimiche e enzimi. Cellule procariotiche ed eucariotiche. Organismi mono- e pluricellulari. Compartimentazione cellula eucariotica. Membrana plasmatica e meccanismi di trasporto transmembrana. Canali ionici. Esocitosi ed endocitosi. Mitocondri. Reticolo endoplasmatico. Apparato di Golgi. Citoscheletro. Nucleo cellulare e cromatina. Flusso informazione genetica. Regolazione espressione genica negli eucarioti. Comunicazioni cellulari. Recettori. Meccanismi di trasduzione del segnale.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Struttura atomo. Ioni e molecole.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Test scritto.
5	Materiale Didattico	F. Mangia, A. Bevilacqua "Basi biologiche dell'attività psichica. Parte prima. Biologia cellulare" 2011, Piccin-Nuova Libreria E.P. Solomon, L.R. Berg, D.W. Martin "ELEMENTI DI BIOLOGIA" (V edizione), EdiSES + Dispense presenti sulla piattaforma e-learning.