

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2018-2019

**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**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	Trasferire agli studenti le conoscenze di base su struttura e funzioni della cellula eucariotica, con riferimenti particolari alle cellule neuronali.
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	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. Principi della comunicazione tra neuroni.
<b>3</b>	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	Struttura atomo. Ioni e molecole.
<b>4</b>	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	Test scritto.
<b>5</b>	<b>Materiale Didattico</b>	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 Lin Luo "Principi di Neurobiologia" I edizione italiana 2017, Zanichelli editore-per approfondimenti + Dispense presenti sulla piattaforma e-learning.

