

Corso di laurea

Psicologia e processi sociali

Ordinamento	Corso di laurea	Codice corso
DM 270/04	Triennale L-24	16041 – 28203

Insegnamento

BIOLOGIA

Cfu	Codice	SSD
9	1036052	BIO/13

Docente

Arturo Bevilacqua

Programma

Biologia cellulare (approssimativamente corrispondente a 6 CFU): acqua e molecole biologiche; membrana plasmatica, trasporto di membrana; recettori, canali ionici, pompe ioniche; potenziale di membrana a riposo, potenziale d'azione; citoscheletro, flusso assonico; giunzioni intercellulari; sinapsi, neurotrasmettitori, recettori ionotropi e metabotropi; nucleo, cromatina; cellule gliali, mielina, conduzione continua e saltatoria dello stimolo nervoso; sviluppo del sistema nervoso. Genetica (approssimativamente corrispondente a 3 CFU): struttura e replicazione del DNA, ciclo cellulare, mitosi e meiosi; cromosomi e geni, trascrizione, codice genetico, traduzione, mutazioni geniche, aberrazioni cromosomiche, aneuploidie, ereditarietà Mendeliana; caratteri polifattoriali; eredità legata al sesso; modificazioni epigenetiche dell'espressione genica, interazioni geni-ambiente; fattori di evoluzione, selezione naturale.

Testi di riferimento

Mangia, F. e Bevilacqua, A. (2011). Basi biologiche dell'attività psichica. Prima parte – Biologia cellulare. Piccin, Padova. Bevilacqua, A., Amicarelli, F. e Fiorenza, M.T. (2016). Basi biologiche dell'attività psichica. Seconda parte - Genetica. Piccin, Padova

Modalità d'esame

Esame scritto e successivo esame orale opzionale, a richiesta dello studente e/o a discrezione del docente.