

Corso di laurea	a.a.2016/2017	
Psicologia		
Ordinamento	Corso di laurea	Codice corso
1989	VO	00932 - 00370
Insegnamento		
Biologia generale		
Cfu	Codice	SSD
	Z00534 - P00534	
Docente		
Bevilacqua		
Programma		
<p>1) Struttura della materia: atomi, ioni e molecole; l'acqua e le molecole organiche; principali gruppi funzionali; struttura e funzioni delle macromolecole biologiche; struttura delle proteine e attività enzimatica.</p> <p>2) Aspetti biologici dell'attività neuronale: struttura dei neuroni e delle cellule gliali; membrana plasmatica, canali ionici e trasportatori; meccanismi molecolari del potenziale di membrana; potenziale d'azione; sinapsi, neurotrasmettitori e recettori; principali sistemi neurotrasmettitoriali; principi di psiconeurofarmacologia.</p> <p>3) Cenni di biologia cellulare, ciclo cellulare e sua regolazione, mitosi e meiosi.</p> <p>4) Sviluppo del sistema nervoso nell'uomo; meccanismi cellulari dello sviluppo neurale; processi di formazione e rimodellamento dei circuiti neurali; plasticità sinaptica. Organizzazione anatomo-funzionale del sistema nervoso nell'uomo.</p> <p>5) Principi di genetica: geni, cromosomi; leggi di ereditarietà mendeliana; cariotipo; genetica del comportamento; meccanismi evolutivi; selezione naturale (darwinismo).</p>		
Testi di riferimento		
<p>Mangia, F. e Bevilacqua, A. (2011). BASI BIOLOGICHE DELL'ATTIVITÀ PSICHICA. PRIMA PARTE - BIOLOGIA CELLULARE. Piccin, Padova.</p> <p>Dispense messe a disposizione dal docente previa richiesta.</p>		
Modalità d'esame		
<p>La prova d'esame consiste in uno scritto di quattro domande aperte da svolgere nel tempo di un'ora e in un eventuale colloquio orale. Le domande proposte verteranno sui contenuti del testo adottato e del materiale fornito dal docente.</p>		