

<b>Corso di laurea</b>	<b>a.a.2016/2017</b>	
Psicologia		
<b>Ordinamento</b>	<b>Corso di laurea</b>	<b>Codice corso</b>
1989	VO	00932 - 00370
<b>Insegnamento</b>		
<b>Biologia generale</b>		
<b>Cfu</b>	<b>Codice</b>	<b>SSD</b>
	Z00534 - P00534	
<b>Docente</b>		
Bevilacqua		
<b>Programma</b>		
<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>		
<b>Testi di riferimento</b>		
<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>		
<b>Modalità d'esame</b>		
<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>		