

## Corso di laurea

Psicologia e salute

Ordinamento	Corso di laurea	Codice corso
DM 270/04	Triennale L-24	16040_28202

## Insegnamento

Biologia	1036052	BIO/13
----------	---------	--------

## Docente

Canterini-Fiorenza

## Programma

Biologia cellulare:

Molecole biologiche; membrana plasmatica e trasporto; 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 della nevroglia, mielina, conduzione saltatoria dello stimolo nervoso; sviluppo del sistema nervoso.

Genetica:

Basi molecolari dell'informazione ereditaria: acidi nucleici, cromatina e cromosomi; replicazione e riparazione del DNA; ciclo cellulare, mitosi e meiosi; trasmissione ed evoluzione dell'informazione genetica; flusso dell'informazione dai geni alle proteine; regolazione dell'espressione del genoma; mutazioni geniche, modificazioni epigenetiche e aneuploidie con particolare riferimento a quelle alla base di sindromi caratterizzate da ritardo mentale; leggi di Mendel ed esempi di eredità monofattoriale; associazione e scambio; interazione tra geni; eredità legata al sesso; interazione geni-ambiente.

## Testi di riferimento

Per gli argomenti di biologia del neurone: Mangia, F. e Bevilacqua, A. (2011).

Basi biologiche dell'attività psichica. Prima parte – Biologia cellulare. Piccin, Padova

Per gli argomenti di genetica: Bevilacqua, A., Amicarelli, F. e Fiorenza, M.T. (2016). Basi biologiche dell'attività psichica. Seconda parte - Genetica. Piccin, Padova.

## Modalità d'esame

Scritto con integrazione orale, esito in trentesimi.