

Corso di laurea

a.a.2013/2014

Scienze e Tecniche Psicologiche per l'Analisi dei processi cognitivi normali e patologici

Ordinamento**Corso di laurea****Codice corso**

DM 509/99

Triennale L-34

00662

Insegnamento

Fondamenti di neurobiologia e genetica (A)

Cfu**Codice****SSD**

6

1011076

Docente

Fiorenza

Programma

Le principali macromolecole della materia vivente. Struttura e funzione dei neuroni e delle cellule della neuroglia; basi molecolari del potenziale elettrico di membrana della cellula a riposo e della generazione del potenziale d'azione; canali ionici e pompe; trasmissione sinaptica; meccanismi d'azione dei neurotrasmettitori ed effetti sui loro recettori. Neurogenesi, migrazione dei neuroni ed accrescimento dei neuriti; formazione delle sinapsi e dei circuiti nervosi; plasticità sinaptica. Neurodegenerazione. Trasmissione ed evoluzione dell'informazione genetica; flusso dell'informazione dai geni alle proteine; mutazioni geniche, modificazioni epigenetiche e aneuploidie con particolare riferimento a quelle alla base di sindromi caratterizzate da ritardo mentale; meiosi e diversità genetica; leggi di Mendel.

Testi di riferimento

Basi biologiche dell'attività psichica – Mangia F, Bevilacqua A, Piccin (Euro 30,00).
Purves W. K. L' Informazione e l' Ereditarietà, Ed Zanichelli.

Modalità d'esame

Scritto con domande chiuse

Corso di laurea

a.a.2013/2014

Scienze e Tecniche Psicologiche per l'Analisi dei processi cognitivi normali e patologici

Ordinamento**Corso di laurea****Codice corso**

DM 509/99

Triennale L-34

00662

Insegnamento

Fondamenti di neurobiologia e genetica (B)

Cfu**Codice****SSD BIO!3**

8

1006136

Docente

Fiorenza

Programma

Le principali macromolecole della materia vivente. Struttura e funzione dei neuroni e delle cellule della neuroglia; basi molecolari del potenziale elettrico di membrana della cellula a riposo e della generazione del potenziale d'azione; canali ionici e pompe; trasmissione sinaptica; meccanismi d'azione dei neurotrasmettitori ed effetti sui loro recettori. Neurogenesi, migrazione dei neuroni ed accrescimento dei neuriti; formazione delle sinapsi e dei circuiti nervosi; plasticità sinaptica. Neurodegenerazione. Trasmissione ed evoluzione dell'informazione genetica; flusso dell'informazione dai geni alle proteine; mutazioni geniche, modificazioni epigenetiche e aneuploidie con particolare riferimento a quelle alla base di sindromi caratterizzate da ritardo mentale; meiosi e diversità genetica; leggi di Mendel; associazione e scambio; interazione tra geni; eredità legata al sesso. Genetica di popolazioni ed evoluzione: mutazione; polimorfismi; selezione naturale; deriva genetica.

Testi di riferimento

Basi biologiche dell'attività psichica – Mangia F, Bevilacqua A, Piccin (Euro 30,00).
Purves W. K. L' Informazione e l' Ereditarietà, Ed Zanichelli.

Modalità d'esame

Scritto con domande chiuse

Corso di laurea

a.a.2013/2014

Scienze e Tecniche Psicologiche per l'Analisi dei processi cognitivi normali e patologici

Ordinamento**Corso di laurea****Codice corso**

DM 509/99

Triennale L-34

00662

Insegnamento

Fondamenti di neurobiologia e genetica (B)

Cfu**Codice****SSD**

8

1006136

Docente

Fiorenza

Programma

Le principali macromolecole della materia vivente. Struttura e funzione dei neuroni e delle cellule della neuroglia; basi molecolari del potenziale elettrico di membrana della cellula a riposo e della generazione del potenziale d'azione; canali ionici e pompe; trasmissione sinaptica; meccanismi d'azione dei neurotrasmettitori ed effetti sui loro recettori. Neurogenesi, migrazione dei neuroni ed accrescimento dei neuriti; formazione delle sinapsi e dei circuiti nervosi; plasticità sinaptica. Neurodegenerazione. Trasmissione ed evoluzione dell'informazione genetica; flusso dell'informazione dai geni alle proteine; mutazioni geniche, modificazioni epigenetiche e aneuploidie con particolare riferimento a quelle alla base di sindromi caratterizzate da ritardo mentale; meiosi e diversità genetica; leggi di Mendel; associazione e scambio; interazione tra geni; eredità legata al sesso. Genetica di popolazioni ed evoluzione: mutazione; polimorfismi; selezione naturale; deriva genetica.

Testi di riferimento

Basi biologiche dell'attività psichica – Mangia F, Bevilacqua A, Piccin (Euro 30,00).
Purves W. K. L' Informazione e l' Ereditarietà, Ed Zanichelli.

Modalità d'esame

Scritto con domande chiuse