

Neuroscienze cognitive

Psicologia clinica

Anno accademico:	2012/2013
Ambito disciplinare:	cfr. il Portale dei Piani di studio di Ateneo http://offweb.unipa.it
Codice:	13225
Articolazione in moduli:	no
Docente:	<i>Neuroscienze cognitive:</i> Massimiliano Oliveri (Professore ordinario)
Settore scientifico disciplinare:	M-PSI/02
Cfu:	6
Ore riservate allo studio personale:	110
Ore riservate alle attiv. did. assistite:	40
Anno di corso:	1
Tipo di valutazione:	Voto in trentesimi
Calendario delle attività didattiche:	cfr. il calendario delle lezioni
Organizzazione della didattica:	Lezioni frontali Esercitazioni: Esercitazioni di laboratorio su metodiche utili in neuroscienze cognitive (stimolazione magnetica transcranica)
Frequenza:	Consigliata
Metodi di valutazione:	Neuroscienze cognitive: esame scritto
Ricevimento:	Massimiliano Oliveri: Mercoledì: ore 10-12, dipartimento di Psicologia - laboratorio di Neuropsicologia - viale delle Scienze, edificio 15. 90100 Palermo - email: massimiliano.oliveri@unipa.it - telefono: 09123897736

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso intende fornire allo studente conoscenze sulle più recenti acquisizioni delle neuroscienze cognitive, con riferimento particolare alle seguenti aree: cognizione spaziale e temporale; modelli del calcolo e rappresentazione della quantità; modelli del linguaggio, schema corporeo; connettività cerebrale; circuiti neurali delle emozioni

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del corso lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite sia in campo clinico, per una migliore comprensione dei deficit neuropsicologici acquisiti, sia in campo di ricerca di base, per pianificare esperimenti sui correlati neurali delle principali funzioni cognitive.

Autonomia di giudizio

Al completamento del corso lo studente acquisirà autonomia di giudizio nella pianificazione di disegni sperimentali in ambito di neuroscienze cognitive.

Abilità comunicative

Lo studente acquisirà il linguaggio delle neuroscienze cognitive, utile per la stesura di resoconti clinici e di progetti di ricerca.

Capacità di apprendimento

Al termine del corso lo studente avrà sviluppato capacità di apprendimento utili per affrontare successivi corsi, specie nell'ambito della diagnosi neuropsicologica.

Obiettivi formativi

Neuroscienze cognitive

COGNIZIONE SPAZIALE E TEMPORALE: sviluppare conoscenze sulla elaborazione cerebrale dello spazio e del tempo e sulle conseguenze cliniche delle lesioni alle aree cerebrali coinvolte in questi processi;

COGNIZIONE NUMERICA E RAPPRESENTAZIONE DELLA QUANTITÀ: sviluppare conoscenze su come il cervello elabora l'informazione matematica e sui deficit acquisiti o ereditari di tali abilità;

MODELLI DEL LINGUAGGIO: sviluppare conoscenze su come il cervello costruisce ed elabora il linguaggio orale e scritto e sulle principali forme cliniche di afasia.

SCHEMA CORPOREO: sviluppare conoscenze sui circuiti cerebrali coinvolti nella elaborazione dello schema corporeo.

CONNETTIVITÀ CEREBRALE: sviluppare conoscenze sulle principali connessioni anatomofunzionali alla base delle funzioni cognitive

Modelli di elaborazione dello spazio

Modelli di percezione del tempo

Modelli del calcolo

Teorie di rappresentazione della quantità

Modelli del linguaggio orale e scritto

Controllo neurale del linguaggio

Interazioni tra linguaggio e sistema motorio

Circuiti cerebrali delle emozioni

Connettività cerebrale intra- e interemisferica

Lezioni frontali

Ore: Argomenti:

Testi consigliati:

Gazzaniga, Neuroscienze Cognitive, Zanichelli