



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione
ACADEMIC YEAR	2015/2016
MASTER'S DEGREE (MSC)	CLINICAL PSYCHOLOGY
SUBJECT	COGNITIVE NEUROSCIENCES
TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY	B
AMBIT	50474-Psicologia generale e fisiologica
CODE	13225
SCIENTIFIC SECTOR(S)	M-PSI/02
HEAD PROFESSOR(S)	OLIVERI MASSIMILIANO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	
CREDITS	6
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	110
COURSE ACTIVITY (Hrs)	40
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS	
MUTUALIZATION	
YEAR	1
TERM (SEMESTER)	1° semester
ATTENDANCE	Not mandatory
EVALUATION	Out of 30
TEACHER OFFICE HOURS	OLIVERI MASSIMILIANO Friday 10:00 12:00 Stanza TEAMS con codice alx3rxb

DOCENTE: Prof. MASSIMILIANO OLIVERI

PREREQUISITES	
LEARNING OUTCOMES	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Il corso intende realizzare l'acquisizione di conoscenze avanzate e la comprensione critica dei principi e metodi delle neuroscienze cognitive, per lo studio del funzionamento normale e patologico del cervello, anche come potenziale strumento di intervento clinico-riabilitativo.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà dimostrare di: I) avere appreso i principi base di funzionamento e di utilizzo dei principali metodi di studio dei processi cognitivi nell'individuo sano e per la riabilitazione nel paziente; II) sapere analizzare autonomamente e formulare giudizi critici sulle correlazioni tra gli aspetti cognitivi e gli eventi cerebrali; III) sapere esporre in modo chiaro e articolato le premesse teoriche, la struttura, il metodo e i risultati di una ricerca in neuroscienze cognitive e sapere esprimere in modo autonomo le proprie interpretazioni, idee e conclusioni.</p> <p>Autonomia di giudizio Lo studente dovrà essere in grado di sapere utilizzare in modo autonomo la letteratura scientifica sulle neuroscienze cognitive</p> <p>Abilità comunicative Lo studente acquisirà adeguate abilità di descrizione delle principali teorie e metodi applicativi nell'ambito delle neuroscienze cognitive</p> <p>Capacità di apprendimento la capacità di sapere utilizzare in modo autonomo la letteratura scientifica sulle neuroscienze cognitive, di stabilire correlazioni tra gli aspetti cognitivi e gli eventi cerebrali, di comprendere l'uso delle tecniche e dei protocolli di stimolazione per la valutazione del funzionamento normale e patologico del cervello umano e per il trattamento in ambito clinico, di saper utilizzare le linee guida di applicazione della stimolazione cerebrale.</p>
ASSESSMENT METHODS	prova scritta
EDUCATIONAL OBJECTIVES	<p>Gli obiettivi formativi che il corso intende realizzare sono: a) l'acquisizione di conoscenze avanzate e la comprensione critica dei principi e metodi delle neuroscienze cognitive, per lo studio del funzionamento normale e patologico del cervello, anche come potenziale strumento di intervento clinico-riabilitativo; b) l'acquisizione di conoscenze sul sistema motorio, l'attenzione, le emozioni, la cognizione sociale, le funzioni esecutive e i processi decisionali, anche con riferimento alla neuroeconomia; c) la capacità di sapere utilizzare in modo autonomo la letteratura scientifica sulle neuroscienze cognitive, di stabilire correlazioni tra gli aspetti cognitivi e gli eventi cerebrali, di comprendere l'uso delle tecniche e dei protocolli di stimolazione per la valutazione del funzionamento normale e patologico del cervello umano e per il trattamento in ambito clinico, di saper utilizzare le linee guida di applicazione della stimolazione cerebrale.</p>
TEACHING METHODS	lezioni, laboratorio
SUGGESTED BIBLIOGRAPHY	Purves et al. Neuroscienze Cognitive. Zanichelli.

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
3	Le neuroscienze cognitive: definizioni, approcci e metodi
6	Il sistema motorio: l'organizzazione dell'azione
6	L'attenzione
3	I meccanismi cellulari della memoria
3	Le emozioni
6	Il linguaggio
6	Le funzioni esecutive e i processi decisionali
3	La percezione temporale
3	Relazioni tra spazio, tempo e quantità

Hrs	Workshops
1	esercitazioni su metodiche di stimolazione cerebrale