

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Tecniche psicofisiologiche e comportamentali" (Modulo del Corso Integrato di Metodi e Tecniche in Neuroscienze)

DEL CORSO DI STUDIO: Laurea Magistrale in PSICOLOGIA APPLICATA, CLINICA E DELLA SALUTE, Indirizzo: Neuroscienze Cognitive

NUMERO DI CREDITI: 2

SEMESTRE: II

COGNOME E NOME DOCENTE: FERRARA MICHELE

ORARIO DI RICEVIMENTO: martedì 11-12. In alternativa, da concordarsi via email con il docente.

SEDE PER IL RICEVIMENTO: stanza 35, I Piano, Coppito 2

N. TELEFONO (eventuale): 0862433604

E-MAIL: michele.ferrara@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Il corso ha l'obiettivo di fornire una panoramica delle tecniche classiche e moderne utilizzate nelle Neuroscienze Cognitive. Saranno considerate le tecniche psicofisiologiche per lo studio degli stati di attivazione cerebrale, degli stati di coscienza e dei correlati elettrofisiologici della cognizione. Alcune delle tecniche prese in esame durante il corso verranno direttamente utilizzate dai frequentanti in specifiche attività pratiche.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Contenuti del corso: Tempi di reazione. Tecniche neurofisiologiche: movimenti oculari; elettroencefalogramma (EEG); potenziali evento-correlati (ERPs); magnetoencefalografia (MEG). Tecniche di stimolazione: TMS e tDCS Metodiche strutturali e funzionali di neuroimmagine: tomografia computerizzata (CT); Risonanza magnetica nucleare (NMR); Risonanza magnetica nucleare funzionale (fNMR); Tomografia ad emissione di positroni (PET); Tomografia ad emissione di fotone singolo (SPECT). Reti artificiali di neuroni. Esiti di apprendimento: Al termine del corso lo studente dovrebbe avere acquisito un'approfondita conoscenza delle principali tecniche di indagine nell'ambito delle neuroscienze cognitive e delle loro applicazioni in questo campo.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	E' richiesta una solida preparazione in Neuroanatomofisiologia e Psicologia Fisiologica

4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	L'ESAME CONSISTERÀ IN UNA PROVA ORALE
5	Materiale Didattico	<p><u>Testi d'esame</u></p> <p>1) Bonfiglioli-Castello, Metodi di indagine in neuroscienze cognitive, Piccin 2) Castello, Tecniche sperimentali di ricerca in psicologia, Piccin (capp. 1, 2, 4 e 6) 3) Zani-Proverbio, Elettrofisiologia della mente, Carocci (capp. 1 e 2) <i>oppure</i> Proverbio-Zani, Psicofisiologia cognitiva, Carocci (pp. 23-84) 4) Stegagno, Psicofisiologia, vol. 1, Bollati Boringhieri (capp. 1 e 2) <i>oppure</i> Mecacci, Tecniche psicofisiologiche, Zanichelli</p> <p><u>Testi di consultazione</u></p> <p>Sacco, Le neuroimmagini (Nuove frontiere per lo studio del cervello umano in vivo), Idelson –Gnocchi (Capp. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)</p>