

PSICOFISIOLOGIA DEI SISTEMI SENSORIALI

Prof. David Burr e Prof. Stefano Baldassi

I Modulo (3 CFU) Prof. D. Burr

Argomento

Tecniche di misura psicofisica, Teoria di Detezione del Segnale, processi fisiologici, fMRI, analisi delle caratteristiche elementari (contrasto, colore, moto, etc.)

Obiettivi formativi:

Illustrare come stimoli esterni sensoriali, in particolare stimoli visivi, siano elaborati dai nostri centri nervosi e quindi percepiti.

Testi d'esame

Vedi II Modulo. Dispense delle lezioni, articoli scientifici da scaricare dal sito del corso

Modalità d'esame

Vedi IV Modulo.

II Modulo (3 CFU) Prof. D. Burr

Argomento

Argomenti monografici di scienze della visione avanzate.

Obiettivi formativi

Rilevazione dei bordi. Visione durante i movimenti oculari. Percezione della numerosità.

Testi d'esame

Dispense delle lezioni, articoli scientifici da scaricare dal sito del corso

Modalità d'esame

Vedi IV Modulo.

III Modulo (3 CFU) Prof. S. Baldassi

Argomento

Correlati neurali dei processi percettivi.

Obiettivi formativi

Panoramica sulle tecniche delle neuroscienze della percezione.-Sviluppi recenti di scoperte classiche sul sistema visivo.-Modulazione dell'attività neurale del sistema visivo: processi top-down e bottom-up.

Testi d'esame

Vedi IV Modulo.

Modalità d'esame

Vedi IV Modulo.

IV Modulo (3 CFU) Prof. S. Baldassi

Argomento

I neuroni specchio

Obiettivi formativi

Conoscere teorie, modelli e risultati empirici che hanno portato ad elaborare le diverse teorie dei neuroni a specchio nell'uomo e nell'animale.

Testi d'esame

Il materiale d'esame consisterà in una serie di articoli di rassegna indicati durante il corso e nelle dispense scaricabili dal sito web del corso: <http://nuke.percezione.org> -> teaching.

Modalità d'esame

Verifica scritta e orale. L'esame si svolgerà in un'unica soluzione, al termine del corso, sul programma comprensivo di tutti e quattro i moduli.