

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN PSICOLOGIA
ANNO ACCADEMICO 2009/2010**

CORSO DI LOGICA STRUTTURALE DEL SISTEMA NERVOSO

M.S.Valle

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti la guida per conoscere le relazioni fra strutture del sistema nervoso e manifestazioni istintive, emotive e razionali. Il corso si articolerà in 9 incontri di due ore ciascuno.

PROGRAMMA

1. Visione d'insieme del sistema nervoso.
2. Sviluppo del sistema nervoso durante la vita embrionale e fetale.
3. Organizzazione orizzontale e verticale del sistema nervoso: vie sensitive; arco riflesso; vie motrici.
4. Gli organi di senso come strumento di informazione per il sistema nervoso centrale.
5. Caratteristiche di superficie delle varie parti del sistema nervoso centrale, con particolare riguardo agli emisferi cerebrali.
6. Struttura della corteccia cerebrale con variazioni strutturali ed organizzazione colonnare.
7. Principali aree corticali secondo Brodmann.
8. I fasci associativi di un emisfero cerebrale e correlazioni fra le aree corticali.
9. I sistemi commessurali, differenze fra i due emisferi comprese le differenze sessuali.
10. Ippocampo. Sistema limbico e circuito della memoria.
11. Amigdala e circuiti emotivi.

Testi consigliati

L. Cattaneo: *Anatomia del Sistema Nervoso Centrale e Periferico dell'uomo*.
Monduzzi Editore.

Purves-Augustine-Fitzpatrick-Hall-LaMantia-McNamara-White: *Neuroscienze*.
Zanichelli.

N.B. Durante le lezioni saranno forniti appunti e schemi.