



Almo Collegio Borromeo



Università degli
Studi di Pavia

Facoltà di
Farmacia

Facoltà di Scienze
Matematiche,
Fisiche e Naturali

NEUROSCIENZE

Comitato Scientifico

Prof. Egidio D'ANGELO

Responsabile del Corso

Prof. Roberto BOTTINELLI

Lezione 1

lunedì
26 ottobre 2009

Fondamenti biofisici e biochimici
delle funzioni dei neuroni
Modelli matematici dei neuroni e delle sinapsi

Lezione 2

lunedì
9 novembre 2009

Codificazione dell'informazione nei neuroni
e nelle sinapsi
Principi di teoria dell'informazione

Lezione 3

lunedì
16 novembre 2009

Meccanismi della plasticità sinaptica
Induzione ed espressione
I fondamenti cellulari della memoria

Lezione 4

lunedì
23 novembre 2009

Relazione tra le proprietà cellulari ed il
comportamento: modelli animali e reti neurali
Modelli animali per lo studio delle patologie
del sistema nervoso

Lezione 5

lunedì
30 novembre 2009

Principi cellulari e circuitali della generazione
delle funzioni superiori

Lezione 6

lunedì
14 dicembre 2009

Coscienza, memoria. Attenzione, motivazione,
ricompensa. Pensiero, percezione, motricità

Lezione 7

lunedì
11 gennaio 2010

Fisiopatologia: principali patologie

Lezione 8

lunedì
18 gennaio 2010

Principi di terapia delle patologie
del sistema nervoso

Il corso si svolge presso il **Collegio Borromeo**

Piazza Borromeo, 9 – Pavia

dalle ore 17.30 alle ore 19.30

AI PARTECIPANTI, SU RICHIESTA, VERRÀ RILASCIATO ATTESTATO DI FREQUENZA

Il corso riconosce 2 crediti formativi liberi

(per studenti dei Corsi di Laurea in Matematica, Farmacia, Fisica e Scienze Biologiche)