



Almo Collegio Borromeo

# NEUROSCIENZE

Prof. Egidio D'ANGELO  
Responsabile del Corso

## Lezione 1

*lunedì*  
*14 novembre 2011*

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

## Lezione 2

*lunedì*  
*21 novembre 2011*

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

## Lezione 3

*lunedì*  
*28 novembre 2011*

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

## Lezione 4

*lunedì*  
*5 dicembre 2011*

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*  
*12 dicembre 2011*

Principi cellulari e circuitali della generazione  
delle funzioni superiori

## Lezione 6

*lunedì*  
*9 gennaio 2012*

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

## Lezione 7

*lunedì*  
*16 gennaio 2012*

Fisiopatologia: principali patologie

## Lezione 8

*lunedì*  
*23 gennaio 2012*

Principi di terapia delle patologie  
del sistema nervoso



Università degli  
Studi di Pavia

Facoltà di  
Farmacia

Facoltà di  
Medicina e Chirurgia

Facoltà di  
Scienze Matematiche  
Fisiche e Naturali

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 3 crediti formativi liberi

(per studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali)

Il corso è riconosciuto dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia  
quale altra attività didattica "ADE\_altra" (1 credito libero)