



Almo Collegio Borromeo



Università degli Studi di Pavia

Neuroscienze

Responsabile del corso: **prof. Egidio D'Angelo**
A.A. 2008/2009

Studente: _____

N. Matricola: _____

Facoltà e Corso di Laurea: _____

e.mail _____

Il corso è inserito nel piano di studi **SI** **NO** con il codice* _____
* vedi statino

VERIFICA

**NB: IL QUESTIONARIO DOVRA' ESSERE CONSEGNATO ENTRO IL 18 FEBBRAIO
PRESSO LA SEGRETERIA DIDATTICA DEL COLLEGIO BORROMEO**

[barrare la risposta ritenuta corretta]

1) Qual è la funzione fondamentale dei recettori sinaptici?

- Generare i gradienti elettrochimici transmembranari
- Ricevere segnali inviata dalla alla cellula presinaptica a quella postsinaptica.

2) Come vengono generati i potenziali d'azione?

- Mediante apertura selettiva di canali ionici.
- Mediante attivazione di recettori di membrana.

3) Qual è la funzione fondamentale dei neuroni?

- Generare potenziali d'azione
- Regolare il metabolismo cerebrale

4) Qual è il presunto meccanismo cellulare di apprendimento e memoria ?

- La generazione di plasticità sinaptica a lungo termine
- Modifiche dell'ampiezza del potenziale d'azione

5) La memoria implicita riguarda:

- Fatti esprimibili verbalmente
- Comportamenti motori e neurovegetativi

6) Che cos'è l'LTP

- Una forma di plasticità a breve termine
- Una forma di plasticità a lungo termine

7) Proprietà come categorizzazione o astrazione

- Possono generare dai neuroni
- Necessitano di circuiti nervosi organizzati

8) Descrivere brevemente l'organizzazione circuitale e la funzione del circuito talamo-corticale nella generazione di oscillazioni ritmiche a bassa frequenza *[fare un disegno schematico commentato]*