

NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO

1 |

Busta n. 1

1. Organizzazione funzionale di una struttura del sistema nervoso, a scelta del candidato
2. Struttura e funzione delle sinapsi nel sistema nervoso
3. Descrivere un articolo (o una serie di articoli) recente che, a giudizio del candidato, rappresenta un significativo avanzamento della conoscenza nel campo delle neuroscienze
4. Dopo avere descritto l'importanza della diagnosi precoce per lo sviluppo delle malattie neuropsichiatriche analizzate il problema relativamente ad una specifica malattia a vostra scelta.

2 |

Busta n. 2

1. Prendendo ad esempio una o più strutture, il candidato descriva i principi fondamentali dello sviluppo e della plasticità del sistema nervoso
2. Descrivere le principali vie di trasduzione del segnale nelle cellule nervose
3. Descrivere una scoperta recente che, a giudizio del candidato, rappresenta un significativo avanzamento della conoscenza nel campo delle neuroscienze
4. Riportate le informazioni a vostra conoscenza sulle principali tecniche di esplorazione "in vivo" del sistema nervoso e rispettivi vantaggi e limiti per l'impiego nella ricerca in età evolutiva

3 |

Busta n. 3

1. Il candidato descriva le basi molecolari di una patologia del sistema nervoso, di sua scelta
2. Canali ionici e regolazione del potenziale di membrana nelle cellule nervose
3. Descrivere una tecnica che, a giudizio del candidato, ha permesso/permette un significativo avanzamento della conoscenza nel campo delle neuroscienze
4. Nello sviluppo delle funzioni della vita di relazione è ancora importante il concetto dei "periodi sensibili o critici" nello sviluppo? Elaborare questo concetto con esempi relativi al bambino normale e patologico