



# I.I.S. "G. Leopardi - E. Majorana"

LICEO Classico - Scientifico - Scienze Umane

Piazza Maestri del Lavoro, 2 - 33170 Pordenone - tel. 043427206  
CF.80006380937 - [www.leomajor.edu.it](http://www.leomajor.edu.it) - [pnis001004@istruzione.it](mailto:pnis001004@istruzione.it)



Comunicazione n. 124

Pordenone, 15 novembre 2022

STUDENTI del 3°, 4° e 5° anno

DOCENTI

GENITORI

PERSONALE ATA

SITO WEB

## OGGETTO: Corso di Neuroscienze

Il corso ha lo scopo di avvicinare alle Neuroscienze studenti curiosi ed interessati ad ampliare le proprie conoscenze in ambito biomedico, tramite lo studio dell'anatomia, fisiologia e patologia del più complesso dei sistemi del corpo umano e per fornire supporto a coloro che vorranno cimentarsi con le selezioni delle Olimpiadi delle Neuroscienze 2023.

**Le lezioni si svolgeranno il venerdì dalle 14.30 alle 16.00 in sede centrale**

(eventuali variazioni verranno tempestivamente comunicate tramite classroom)

### **Venerdì 18 novembre 2022**

Organizzazione generale del sistema nervoso, istologia. Il potenziale d'azione e la sua propagazione. Sinapsi elettriche e chimiche. I neurotrasmettitori, le droghe.

### **Venerdì 25 novembre 2022**

Sviluppo embriologico del cervello. Cenni di anatomia e fisiologia di telencefalo, diencefalo, mesencefalo, romboencefalo.

### **Venerdì 13 gennaio 2023**

I nervi cranici, le protezioni liquorale, meningea ed ossea. Organizzazione del midollo spinale, i riflessi spinali, i nervi spinali. Sistema nervoso autonomo ortosimpatico e parasimpatico. Asse ipotalamo-ipofisi surrene e lo stress.

### **Venerdì 20 gennaio 2023**

Tatto e dolore. La visione. Il movimento. La plasticità neurale. Memoria ed apprendimento. L'invecchiamento.

### **Venerdì 27 gennaio 2023**

Patologie del sistema nervoso: epilessia, cefalea ed emicrania, ictus, Corea di Huntington, Parkinson, Alzheimer, sclerosi multipla, disturbo depressivo, schizofrenia. Il neuroimaging.

PER ADESIONI compilare entro il **17 novembre 2022** il modulo google attraverso il link:

**Il link è presente nella comunicazione sul registro elettronico**

L'adesione al corso implica l'impegno dello studente a partecipare a tutte o alla maggior parte delle lezioni dello stesso.

L'insegnante del corso  
Prof. Anna Canton

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Rossana Viola