



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

FONDAMENTI ANATOMO-FISIOLOGICI DELL'ATTIVITA' PSICHICA

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/09 (FISIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (24/09/2018 - 11/01/2019)
Crediti	9
Ore	54 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	GANDOLA MARTINA (titolare) - 8 CFU MAPELLI LISA - 1 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di fornire le basi per lo studio scientifico dei correlati neurali del comportamento.
Programma e contenuti	Parte I <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle Neuroscienze• Cenni generali sulle cellule del sistema nervoso:<ul style="list-style-type: none">- Cellule gliali: tipi e funzioni- Neuroni. Morfologia: soma, assone, dendriti; neuroni bipolari• Potenziali di riposo e d'azione• La trasmissione sinaptica<ul style="list-style-type: none">- Sinapsi elettriche e chimiche

- Neurotrasmettitori
- Recettori post-sinaptici
- Potenziali post-sinaptici eccitatori ed inibitori, sommazione spaziale e temporale.
- Anatomia macroscopica del sistema nervoso centrale.
- Sistema del liquido cefalo-rachidiano o cerebrospinale.
- Cenni sul sistema di circolazione sanguigna cerebrale.

Parte II

- Introduzione ai sistemi sensoriali. Tatto, propriocezione, dolore, temperatura. Vista. Udito. Gusto. Olfatto. Sensibilità vestibolare. Sistema motorio.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Bear MF, Connors BW, Paradiso MA.
Neuroscienze. Esplorando il cervello (Masson, Terza Edizione, 2007).
Capitoli: 1, 2, 3, 4, 5, 7 e Appendice del 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Parte I

Capitolo 1. Introduzione alle neuroscienze
Capitolo 2. I neuroni e le cellule gliali
Capitolo 3. La membrana del neurone a riposo
Capitolo 4. Il potenziale d'azione
Capitolo 5. La trasmissione sinaptica
Capitolo 7. La struttura del sistema nervosa
Appendice. Guida illustrata alla neuroanatomia umana

Parte II

Capitolo 8. I sensi chimici
Capitolo 9. L'occhio
Capitolo 10. Il sistema visivo centrale
Capitolo 11. I sistemi uditivo e vestibolare
Capitolo 12. Il sistema somatosensoriale
Capitolo 13. Il controllo spinale del movimento
Capitolo 14. Il controllo cerebrale del movimento

Modalità verifica apprendimento

Esame scritto a scelta multipla.

Altre informazioni

Esame scritto a scelta multipla.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)