



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Anno Accademico 2022/2023

Corso di studi in Scienze e Tecniche Psicologiche, classe di laurea L-24

Insegnamento	Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica
CFU	6
Settore Scientifico Disciplinare	M-PSI/02
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	114
Nr. ore di laboratorio	/
Mutuazione	No
Annualità	I Anno
Periodo di svolgimento	I Semestre

Docente	E-mail	Ruolo	SSD docente
Paola Guariglia	paola.guariglia@unikore.it	PA	M-PSI/02

Propedeuticità	Nessuna N.B.: si ricorda che il superamento dell'esame di Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica è propedeutico per poter sostenere l'esame del secondo anno di Psicobiologia ed Elementi di Neuropsicologia.
Prerequisiti	Conoscenza di elementi di base di biologia e genetica.
Sede delle lezioni	Plesso D – Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Moduli

N.	Nome del modulo	Docente	Durata in ore
--	/	/	/

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea:

<https://unikore.it/cdl/scienze-e-tecniche-psicologiche/>

Obiettivi formativi

Fornire allo studente le conoscenze e le competenze anatomico-fisiologiche di base al fine di comprendere i meccanismi che regolano la vita vegetativa e di relazione che sottendono alla percezione, all'attività motoria e psichica e al comportamento

Contenuti del Programma

La cellula e la Biologia cellulare del sistema nervoso. Il neurone e la glia: caratteristiche morfologiche e funzionali. La membrana citoplasmatica. Trasporti intracellulari. Sistemi di trasporto intracellulare nei neuroni (anterograde e retrograde). L'elettrogenesi nei neuroni. Il potenziale di riposo. Il potenziale d'azione. Fisiologia generale delle sinapsi. La conduzione nelle fibre nervose.

Il sistema nervoso centrale, periferico, autonomo: generalità. Principali aree corticali secondo Brodmann. Formazione interemisferiche: corpo calloso. Generalità sulle cavità del nevrasso e sulle meningi

Midollo spinale caratteri fisici aspetti della sezione trasversa, con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci della sostanza bianca. Numero e classificazione dei nervi spinali.

Tronco encefalico caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono. Origine, numero e classificazione dei Nervi encefalici con le principali caratteristiche di ciascun nervo.

Cervelletto Caratteri fisici, divisione filogenetica, strutture principali vie afferenti ed efferenti

Cervello: Diencefalo Caratteri fisici divisione in talamo, ipotalamo, epitalamio con principali aspetti strutturali. Telencefalo Conformazione esterna di un emisfero cerebrale. Scissure, divisioni in lobi, principali solchi e circonvoluzioni. Costituzione interna di un emisfero cerebrale: sostanza grigia e sostanza bianca, nuclei della base e capsule.

Organizzazione spinale e corticale del movimento. Riflessi spinali e movimento volontario

Fisiologia generale dei recettori sensoriali.

Anatomia e fisiologia del sistema somato-sensitivo. La percezione tattile e dolorifica.

Anatomia e fisiologia del sistema visivo. L'analisi dell'informazione visiva nella retina e nella corteccia (percezione del colore, del movimento, della forma, ecc.).

Anatomia e fisiologia dei sistemi uditivo, vestibolare, gustativo e olfattivo.

Introduzione alle neuroscienze. Le diverse discipline neuro-scientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici.

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze:

Conoscenza e capacità di comprensione: Saper descrivere l'organizzazione morfologica del sistema nervoso e la relativa funzione, con particolare riferimento alle sedi corticali delle funzioni esecutive e cognitive

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Acquisizione della conoscenza dell'anatomia e della fisiologia dei sistemi sensoriali e del sistema motorio.

Autonomia di giudizio: capacità di collegare ed analizzare i diversi meccanismi fisiologici dell'attività psichica e della percezione

Abilità comunicative: capacità di comunicare le informazioni di base necessarie a chi intende partecipare con competenze psicologiche all'interno di équipes interdisciplinari in ambito socio-sanitario.

Capacità di apprendere: il linguaggio neuroscientifico e anatomico appropriato

Testi per lo studio della disciplina

Testi principali:

Per lo studio dell'Anatomia: Cattaneo L, Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico dell'Uomo, Monduzzi editore

Per lo studio della Fisiologia un testo a scelta tra i seguenti:

Carlson N.R. "Fisiologia del comportamento" Piccin 2014

Purves D., et al., "Neuroscienze" Editore Zanichelli 2013

Kandel E.R., Schwartz J-H., Jessell T.M. et al. "Principi di neuroscienze" Quarta edizione. Casa Editrice Ambrosiana 2015

Pinel J.P.J. e Barnes S.J. "Psicobiologia" Edra, 2022

Materiale didattico a disposizione degli studenti:

Le dispense fornite dalla docente durante le lezioni, o reperibili sulla sua pagina del sito, sono parte integrante del materiale di studio

Metodi e strumenti per la didattica

Il Corso si articola in lezioni frontali, volte all'acquisizione del linguaggio specifico e alle conoscenze sulla anatomia e fisiologia del Sistema Nervoso Centrale.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova scritta consistente in 30 domande a scelta multipla con una sola risposta corretta fra quattro alternative, dove ogni risposta corretta vale 1 punto e le risposte omesse o errate valgono 0 (zero), e una domanda aperta a cui potrà essere assegnato un punteggio da 0 a 4 in base alla correttezza della risposta e alla capacità di definire e

discutere l'argomento della domanda in forma corretta e organica e utilizzando un linguaggio specifico e appropriato per la disciplina. Tutte le domande verteranno sull'intero programma del corso, al fine di verificare la conoscenza degli argomenti oggetto delle lezioni frontali (dispense fornite dalla docente) e dei testi adottati. Il superamento dell'esame si raggiunge rispondendo correttamente ad un minimo di 18 domande a scelta multipla.

Date di esame

Le date di esame saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea:

<https://unikore.it/cdl/scienze-e-tecniche-psicologiche/>

Modalità e orario di ricevimento

Gli orari di ricevimento sono pubblicati sulla pagina personale del docente:

<https://unikore.it/cdl/scienze-e-tecniche-psicologiche/persona-e-regolamenti/>
