



Università degli Studi di Enna “Kore”  
Facoltà di Scienze dell’Uomo e della Società  
Anno Accademico 2020 – 2021

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2020/21	M-PSI/02		6	<b>Nome dell’Insegnamento</b> FONDAMENTI ANATOMO-FISIOLOGICI DELL’ATTIVITA’ PSICHICA	36		No	
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-24	Scienze e Tecniche Psicologiche			Caratterizzante	I Primo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
		Lezioni frontali	36	Paola Guariglia paola.guariglia@unikore.it	M-PSI/02	PA	Si	Istituzionale

### Prerequisiti

Conoscenza di elementi di base di biologia e genetica.

### Propedeuticità

Nessuna propedeuticità.

**N.B.:** si ricorda che il superamento dell’esame di Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell’Attività Psicica è propedeutico per poter sostenere l’esame del terzo anno di Psicobiologia ed Elementi di Neuropsicologia.

### Obiettivi formativi

Fornire allo studente le conoscenze e le competenze anatomofisiologiche di base al fine di comprendere i meccanismi che regolano la vita vegetativa e di relazione che sottendono all’attività psichica e del comportamento



## 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

## Contenuti e struttura del corso

### Lezioni frontali:

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	<b>La cellula e la Biologia cellulare del sistema nervoso.</b> Il neurone e la glia: caratteristiche morfologiche e funzionali. La membrana citoplasmatica. Trasporti intracellulari. Sistemi di trasporto intracellulare nei neuroni (anterogrado e retrogrado). L'elettrogenesi nei neuroni. Il potenziale di riposo. Il potenziale d'azione. Fisiologia generale delle sinapsi. La conduzione nelle fibre nervose.	Frontale	3h
2	<b>Il sistema nervoso centrale, periferico, autonomo:</b> generalità. Principali aree corticali secondo Brodmann. Formazione interemisferiche: corpo calloso. Generalità sulle cavità del nevrasso e sulle meningi	Frontale	3h
3	<b>Midollo spinale</b> caratteri fisici aspetti della sezione trasversa, con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci della sostanza bianca. Numero e classificazione dei nervi spinali.	Frontale	3h
4	<b>Tronco encefalico</b> caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono. Origine, numero e classificazione dei Nervi encefalici con le principali caratteristiche di ciascun nervo.	Frontale	3h
5	<b>Cervelletto</b> Caratteri fisici, divisione filogenetica, strutture principali vie afferenti ed efferenti	Frontale	3h
6	<b>Cervello:</b> <i>Diencefalo</i> Caratteri fisici divisione in talamo, ipotalamo, epitalamio con principali aspetti strutturali. <i>Telencefalo</i> Conformazione esterna di un emisfero cerebrale. Scissure, divisioni in lobi,	Frontale	3h



---

principali solchi e circonvoluzioni. Costituzione interna di un emisfero cerebrale: sostanza grigia e sostanza bianca, nuclei della base e capsule.

7	<b>Organizzazione spinale e corticale del movimento.</b> Riflessi spinali e movimento volontario	Frontale	3h
8	<b>Fisiologia generale dei recettori sensoriali.</b>	Frontale	3h
9	<b>Anatomia e fisiologia del sistema somato-sensitivo.</b> La percezione tattile e dolorifica.	Frontale	3h
10	<b>Anatomia e fisiologia del sistema visivo.</b> L'analisi dell'informazione visiva nella retina e nella corteccia (percezione del colore, del movimento, della forma, ecc.).	Frontale	3h
11	<b>Anatomia e fisiologia dei sistemi uditivo, vestibolare, gustativo e olfattivo.</b>	Frontale	3h
12	<b>Introduzione alle neuroscienze.</b> Le diverse discipline neuro-scientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici.	Frontale	3h

---

## Testi adottati

### 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

### 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

## Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze avverrà attraverso una prova orale consistente in un colloquio individuale 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. La prova orale verrà superata dimostrando, oltre le competenze di cui sopra, sufficiente capacità di definire e discutere gli argomenti di esame in forma corretta e organica e utilizzando un linguaggio specifico e appropriato per la disciplina.



Università degli Studi di Enna "Kore"  
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

### **Orari di lezione e date di esame**

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:  
<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-attivita-didattiche/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:  
<http://www.unikore.it/index.php/scienze-tecniche-psicologiche-esami/calendario-esami>

### **Modalità e orari di ricevimento**

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:  
<https://www.unikore.it/index.php/it/sc-tec-psi-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/1768-prof-paola-guariglia>

### **Note**

Nessuna.

