



Università degli Studi di Enna "Kore"  
Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società  
Anno Accademico 2016 – 2017

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare			CFU	Insegnamento	Ore di aula		Mutuazione	
2016/17	Codice settore con declaratoria M-PSI/02 e BIO/09				FONDAMENTI ANATOMO- FISIOLOGICI	54		No	
Classe	Corso di studi				Tipologia di insegnamento	Anno di corso e Periodo		Sede delle lezioni	
L-24	Scienze e Tecniche Psicologiche				Caratterizzante	Primo Anno Secondo Semestre		PLESSO B - UNIKORE	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente		SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1		Lezioni frontali	30	Paola Guariglia; <a href="mailto:paola.guariglia@unikore.it">paola.guariglia@unikore.it</a>		M-PSI/02	PA	Si	Istituzionale
2		Lezioni frontali	24	Maria Bellomo; <a href="mailto:maria.bellomo@unikore.it">maria.bellomo@unikore.it</a>		BIO/09	PA	Si	

### Prerequisiti

Conoscenza di elementi di base di biologia e genetica.

### Propedeuticità

Nessuna

### 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:**

### **Abilità comunicative:**

Acquisizione del linguaggio neuroscientifico e anatomico appropriato.

### **Capacità di apprendere:**

## Contenuti e struttura del corso

### Lezioni frontali:

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA
1	<b>La cellula:</b> Membrana citoplasmatica, citoplasma, mitocondri, reticolo endoplasmatico, apparato del Golgi, ribosomi, nucleo, DNA. Citoscheletro, microfilamenti e microtubuli	Frontale
2	<b>Il sistema nervoso centrale, periferico, autonomo:</b> generalità	Frontale
3	<b>Midollo spinale</b> caratteri fisici aspetti della sezione trasversa, con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci della sostanza bianca	Frontale
4	<b>Encefalo</b> suddivisione in tronco encefalico (bulbo ponte mesencefalo) cervelletto e cervello (diencefalo e telencefalo)	Frontale
5	<b>Tronco encefalico</b> caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono, origine nervi encefalici	Frontale
6	<b>Cervelletto</b> Caratteri fisici, divisione filogenetica, strutture principali vie afferenti ed efferenti	Frontale
7	<b>Cervello:</b> <i>Diencefalo</i> Caratteri fisici divisione in talamo, ipotalamo, epitalamio con principali aspetti strutturali,	Frontale
8	<b>Cervello:</b> <i>Telencefalo</i> Conformazione esterna di un emisfero cerebrale. Scissure e divisioni in lobi	Frontale



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

	(frontale, parietale, temporale, occipitale dell'insula e limbico) principali solchi e circonvoluzioni. Costituzione interna di un emisfero cerebrale: corteccia (sostanza grigia) sostanza bianca, nuclei della base e capsule.	
9	Principali aree corticali secondo Brodmann con relativa posizione nei diversi lobi. Formazione interemisferiche: corpo calloso. Generalità sulle cavità del nevrasso e sulle meningi	Frontale
10	<b>Sistema nervoso periferico</b> Numero e classificazione dei nervi spinali. Nervi encefalici numero (12) nomi e principali caratteristiche di ciascun nervo.	Frontale
11	<b>Sistema nervoso viscerale</b> Generalità, divisione in ortosimpatico e parasimpatico	Frontale
12	<b>Biologia cellulare del sistema nervoso.</b> Il neurone: soma, dendriti e neurite. La glia: caratteristiche morfologiche e funzionali. La membrana citoplasmatica. Trasporti intracellulari. Sistemi di trasporto intracellulare nei neuroni (trasporto anterograde e retrogrado). L'elettrogenesi nei neuroni. Potenziali transmembranari. Il potenziale di riposo. Il potenziale d'azione. Fisiologia generale delle sinapsi. La conduzione nelle fibre nervose.	Frontale
13	<b>Organizzazione morfo-funzionale della corteccia cerebrale.</b> Studio della citoarchitettura nelle differenti aree corticali. Allocortex e isocortex. Localizzazioni funzionali corticali. Aree somestetiche. Aree motorie. Aree visive. Aree acustiche. Lobo limbico Liquido cefalorachidiano.	Frontale
14	<b>Organizzazione corticale del movimento.</b> Movimento volontario	Frontale
15	Introduzione alle neuroscienze. Le diverse discipline neuro-scientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici.	Frontale
16	Metodi di studio e strategie di ricerca nelle neuroscienze.	Frontale
17	Fisiologia generale dei recettori sensoriali.	Frontale
18	Anatomia e fisiologia del sistema somato-sensitivo. La percezione tattile e dolorifica.	Frontale
19	Anatomia e fisiologia del sistema visivo. L'analisi dell'informazione visiva nella retina e nella corteccia (percezione del colore, del movimento, della forma, ecc.).	Frontale
20	Anatomia e fisiologia dei sistemi uditivo, vestibolare, gustativo, olfattivo.	Frontale

**Attività esercitative / Lavoro di gruppo:**

Nessuna



Università degli Studi di Enna “Kore”  
Facoltà di Scienze dell’Uomo e della Società

## 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:

Dispense fornite dalla docente

## Modalità di accertamento delle competenze

La prova orale si basa su un colloquio sull’intero programma del corso.

## 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-tecnico-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-tecnico-psicologiche-esami/calendario-esami>

## Modalità e orari di ricevimento

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

<http://www.unikore.it/index.php/sc-tec-psi-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/1762-prof-maria-bellomo>

<http://www.unikore.it/index.php/sc-tec-psi-persone/docenti-del-corso/itemlist/category/1768-prof-paola-guariglia>

## Note

Nessuna.