



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società **SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE**

PROGRAMMI A.A. 2015/2016

MATERIA	FONDAMENTI ANATOMO-FISIOLOGICI
SSD	M-PSI/02 e BIO/09
CFU	12
ANNO	II
SEMESTRE	II
PREREQUISITI	/
PROPEDEUTICITA'	/
TIPOLOGIA DI INSEGNAMENTO	Di base

DOCENTE (1)	BELLOMO MARIA
MODULO	BIO/09
EMAIL	mbellomo@unikorestudent.it
RICEVIMENTO	Venerdì 14-16 (consultare pagina docente per eventuali variazioni)

GIORNI E ORARI DELLE LEZIONI	Come da calendario didattico
ORE IN AULA	36
ORE DI STUDIO AUTONOMO	114
SEDE DELLE LEZIONI	PLESSO "B" - CITTADELLA UNIVERSITARIA ENNA

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
CONTENUTI PROGRAMMA	<p>La cellula Membrana citoplasmatica, citoplasma, mitocondri, reticolo endoplasmatico, apparato del Golgi, ribosomi, nucleo, DNA Citoscheletro, microfilamenti e microtubuli</p> <p>Il sistema nervoso centrale, periferico, autonomo: generalità</p> <p>Midollo spinale caratteri fisici aspetti della sezione trasversale, con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci della sostanza bianca</p> <p>Encefalo suddivisione in tronco encefalico (bulbo, ponte, mesencefalo), cervelletto e cervello (diencefalo e telencefalo)</p> <p>Tronco encefalico caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono, origine nervi encefalici</p> <p>Cervelletto Caratteri fisici, divisione filogenetica, strutture principali vie afferenti ed efferenti</p> <p>Cervello <i>Diencefalo</i> Caratteri fisici divisione in talamo, ipotalamo, epitalamio con principali aspetti strutturali, <i>Telencefalo</i> Conformazione esterna di un emisfero cerebrale. Scissure e divisioni in lobi (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. Principali aree corticali secondo Brodmann con relativa posizione nei diversi lobi. Formazione interemisferiche: corpo calloso Generalità sulle cavità del neuraxis e sulle meningi</p> <p>Sistema nervoso periferico Numero e classificazione dei nervi spinali. Nervi encefalici numero (12) nomi e principali caratteristiche di ciascun nervo.</p> <p>Sistema nervoso viscerale Generalità, divisione in ortosimpatico e parasimpatico</p> <p>Biologia cellulare del sistema nervoso. Il neurone: soma, dendriti e neurite. La glia: caratteristiche morfologiche e funzionali. La membrana citoplasmatica. Trasporti intracellulari. Sistemi di trasporto intracellulare nei neuroni (trasporto anterogrado e retrogrado). L'elettrogenesi nei neuroni. Potenziali transmembranari. Il potenziale di riposo Il potenziale d'azione. La conduzione nelle fibre nervose.</p> <p>Fisiologia generale dei recettori sensoriali. Fisiologia generale delle sinapsi.</p>

	Organizzazione morfo-funzionale della corteccia cerebrale. 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. Sensibilità somatica. Organizzazione corticale del movimento. Movimento volontario Plasticità neurale, mappe corticali, recupero funzionale Il circolo cerebrale
METODOLOGIA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI
RISULTATI ATTESI	Saper descrivere l'organizzazione morfologica del sistema nervoso e la relativa funzione, con particolare riferimento alle sedi corticali delle funzioni esecutive e cognitive
MODALITA' DI VALUTAZIONE	Prova orale sugli argomenti del programma
TESTI ADOTTATI	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
NOTE	

DOCENTE (2)	GUARIGLIA PAOLA
MODULO	M-PSI/02
EMAIL	paola.guariglia@unikorestudent.it
RICEVIMENTO	Mercoledì 13-14 (consultare pagina docente per eventuali variazioni)

GIORNI E ORARI DELLE LEZIONI	Come da calendario didattico
ORE IN AULA	36
ORE DI STUDIO AUTONOMO	114
SEDE DELLE LEZIONI	PLESSO "B" - CITTADELLA UNIVERSITARIA ENNA

OBIETTIVI FORMATIVI	L'insegnamento si propone di mettere gli studenti nelle condizioni di conoscere le basi funzionali dell'attività integrativa del Sistema Nervoso Centrale e Periferico per la comprensione dell'attività psichica, dei correlati biologici delle emozioni, dei meccanismi omeostatici e del comportamento.
CONTENUTI PROGRAMMA	Introduzione alle neuroscienze. Le diverse discipline neuroscientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici. Metodi di studio e strategie di ricerca nelle neuroscienze. 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, olfattivo. Sonno e ritmi biologici. Apprendimento e memoria. Linguaggio. Emozioni. Principali disturbi neuropsicologici: afasie, dislessie, aprassie, amnesie, agnosie, disturbi spaziali.
METODOLOGIA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI
RISULTATI ATTESI	Acquisizione della conoscenza dell'anatomia e della fisiologia dei sistemi sensoriali, del sistema motorio e delle funzioni cognitive.
MODALITA' DI VALUTAZIONE	Prova orale sugli argomenti del programma
TESTI ADOTTATI	Dispense fornite dalla docente. 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
NOTE	