



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	9
ANNO	I
SEMESTRE	II
PREREQUISITI	Nessuna
PROPEDEUTICITA'	Nessuna
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	24
ORE DI STUDIO AUTONOMO	76
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 trasversa, 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 nevrasso 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.</p>

	<p>Il potenziale d'azione. Fisiologia generale delle sinapsi. La conduzione nelle fibre nervose.</p> <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.</p> <p>Organizzazione corticale del movimento. Movimento volontario</p> <p>Il circolo cerebrale</p>
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	<p>Per lo studio dell'Anatomia: Cattaneo L, Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico dell'Uomo, Monduzzi editore</p> <p>Per lo studio della Fisiologia un testo a scelta tra i seguenti:</p> <p>Carlson N.R. "Fisiologia del comportamento" Piccin 2014</p> <p>Purves D., et al., "Neuroscienze" Editore Zanichelli 2013</p> <p>Kandel E.R., Schwartz J-H., Jessell T.M. et al. "Principi di neuroscienze" Quarta edizione. Casa Editrice Ambrosiana 2015</p>
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	30
ORE DI STUDIO AUTONOMO	95
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	<p>Introduzione alle neuroscienze. Le diverse discipline neuro-scientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici.</p> <p>Metodi di studio e strategie di ricerca nelle neuroscienze.</p> <p>Fisiologia generale dei recettori sensoriali.</p> <p>Anatomia e fisiologia del sistema somato-sensitivo. La percezione tattile e dolorifica.</p> <p>Anatomia e fisiologia del sistema visivo. L'analisi dell'informazione visiva nella retina e nella corteccia (percezione del colore, del movimento, della forma, ecc.).</p> <p>Anatomia e fisiologia dei sistemi uditivo, vestibolare, gustativo, olfattivo.</p>
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	<p>Dispense fornite dalla docente.</p> <p>Per lo studio dell'Anatomia: Cattaneo L, Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico dell'Uomo, Monduzzi editore</p> <p>Per lo studio della Fisiologia un testo a scelta tra i seguenti:</p> <p>Carlson N.R. "Fisiologia del comportamento" Piccin 2014</p> <p>Purves D., et al., "Neuroscienze" Editore Zanichelli 2013</p> <p>Kandel E.R., Schwartz J-H., Jessell T.M. et al. "Principi di neuroscienze" Quarta edizione. Casa Editrice Ambrosiana 2015</p>
NOTE	