



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

FACOLTÀ DI SCIENZE DELL'UOMO E DELLA SOCIETÀ SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE PROGRAMMI A.A. 2014/2015

MATERIA	FONDAMENTI ANATOMO-FISIOLOGICI		
SEDE DELLE LEZIONI	CITTADELLA UNIVERSITARIA ENNA BASSA PLESSO "B" DI PSICOLOGIA	ANNO	II
TIPOLOGIA DI INSEGNAMENTO	(DI BASE, CARATTERIZZANTE ECC.)	SEM	II
PREREQUISITI	Nessuno	SSD	BIO/09 e M-PSI/02
PROPEDEUTICITA'	Nessuno	CFU	12

DOCENTE (I)	Maria Bellomo	Semestre	II
DENOMINAZIONE MODULO	Fondamenti Anatomico-Fisiologici	SSD	BIO/09
EMAIL	maria.bellomo@unikore.it	CFU	6
GIORNI E ORARI DI LEZIONE	Vedi calendario delle lezioni II semestre	Ore in aula	36
RICEVIMENTO (giorni/orari)	Vedi pagina personale della docente	Ore di studio	114
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	La cellula Membrana citoplasmatica, citoplasma, mitocondri, reticolo endoplasmatico, apparato del Golgi, ribosomi, nucleo, DNA Citoscheletro, microfilamenti e microtubuli Il sistema nervoso centrale, periferico, autonomo: generalità Midollo spinale caratteri fisici aspetti della sezione trasversale, con caratteristiche della sostanza grigia e principali fasci della sostanza bianca Encefalo suddivisione in tronco encefalico (bulbo ponte mesencefalo) cervelletto e cervello (diencefalo e telencefalo) Tronco encefalico caratteri fisici dei tre organi che lo costituiscono, origine nervi encefalici Cervelletto: Caratteri fisici, divisione filogenetica, strutture principali vie afferenti ed efferenti Cervello Diencefalo Caratteri fisici divisione in talamo, ipotalamo, epitalamo con principali aspetti strutturali, Telencefalo 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 Sistema nervoso periferico Numero e classificazione dei nervi spinali Nervi encefalici numero (12) nomi e principali caratteristiche di ciascun nervo		

CONTENUTI PROGRAMMA	<p>Sistema nervoso viscerale Generalità, divisione in ortosimpatico e parasimpatico 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. Fisiologia generale dei recettori sensoriali. Fisiologia generale delle sinapsi. Organizzazione morfo-funzionale della corteccia cerebrale. Studio della citoarchitettura nelle differenti aree corticali. Allocortex e isocortex. Localizzazioni funzionali corticali. Aree somestesiche. 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</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 SCRITTA E ORALE
TESTI ADOTTATI	<p>Per lo studio dell'Anatomia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cattaneo L, Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico dell'Uomo, Monduzzi editore <p>Per lo studio della Fisiologia: Un testo a scelta tra i seguenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carlson N.R. "Fisiologia del comportamento" Piccin 2008 - Purves D., et al., "Neuroscienze" Editore Zanichelli 2013 - Kandel E.R., Schwartz J-H., Jessell T.M. "Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento" Casa Editrice Ambrosiana 1999 - Marcbreidlove S t al., Psicologia biologica. Casa editrice Ambrosiana 2009 - Kandel E.R., Schwartz J-H., Jessell T.M. "Principles of Neural Science, Fifth Edition McGraw-Hill Education 2012

DOCENTE (2)	Paola Guariglia	Semestre	II
DENOMINAZIONE MODULO	Fondamenti Anatomo-Fisiologici	SSD	M-PSI/02
EMAIL	paola.guariglia@unikore.it	CFU	6
GIORNI E ORARI DI LEZIONE	Vedi calendario delle lezioni II semestre	Ore in aula	54
RICEVIMENTO (giorni/orari)	Vedi pagina personale della docente	Ore di studio	114
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 neuroscientifiche ed il loro rapporto con la psicologia: cenni storici. Metodi di studio e strategie di ricerca nelle neuroscienze.</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.). Anatomia e fisiologia dei sistemi uditivo, vestibolare, gustativo, olfattivo.</p> <p>Sonno e ritmi biologici. Apprendimento e memoria. Linguaggio. Emozioni. Principali disturbi neuropsicologici: afasie, dislessie, aprassie, amnesie, agnosie, disturbi spaziali.</p>
METODOLOGIA DIDATTICA	LEZIONI FRONTALI
RISULTATI ATTESI	Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia dei sistemi sensoriali, del sistema motorio e delle funzioni cognitive.
MODALITA' DI VALUTAZIONE	PROVA SCRITTA E ORALE
TESTI ADOTTATI	<p>Dispense fornite dalla docente.</p> <p>Un testo a scelta fra i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kandel E.R., Schwartz J.H. e Jessel T.M. <i>Fondamenti delle neuroscienze e del comportamento</i>. Casa Editrice Ambrosiana - Carlson N.R., <i>Fisiologia del comportamento</i>. Piccin - Purvers D. <i>Neuroscienze</i>. Zanichelli
NOTE	