



Università degli Studi di Enna “Kore”

Facoltà di Scienze Umane e Sociali

Corso di Laurea	L-24 SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE
A.A.	2012-2013
Docente	Prof. MARIA BELLOMO
e-mail	mbellomo@unikore.it
S.S.D. e denominazione disciplina	BIO/09 Fondamenti Anatomo-Fisiologici
Tipologia insegnamento	Di base
Annualità	2° anno
Periodo di svolgimento	2° semestre
C.F.U.	6
Nr. ore in aula	36
Nr.ore di studio autonomo	114
Giorno/i ed orario delle lezioni	Lunedì 14.30-17.30 Martedì 09.00-11.00
Sede delle lezioni	Facoltà di Scienze umane e sociale - UKE
Prerequisiti	/
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
Contenuti del 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) 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, epitalamo 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.</p> <p>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.</p> <p>La membrana citoplasmatica.</p> <p>Trasporti intracellulari. Sistemi di trasporto intracellulare nei neuroni (trasporto anterogrado e retrogrado).</p> <p>L'elettrogenesi nei neuroni. Potenziali transmembranari.</p> <p>Il potenziale di riposo</p> <p>Il potenziale d'azione.</p> <p>La conduzione nelle fibre nervose.</p> <p>Fisiologia generale dei recettori sensoriali.</p> <p>Fisiologia generale delle sinapsi.</p> <p>Organizzazione morfo-funzionale della corteccia cerebrale. Studio della citoarchitettura nelle differenti aree corticali. Allocortex e isocortex. Localizzazioni corticali. Aree somestesiche. Aree motorie. Aree visive. Aree acustiche. Lobo limbico</p> <p>Liquido cefalorachidiano.</p> <p>Sensibilità somatica.</p> <p>Organizzazione corticale del movimento</p> <p>Movimento volontario</p> <p>Plasticità neurale, mappe corticali, recupero funzionale</p> <p>Il circolo cerebrale</p>
Metodologia didattica	Lezioni frontali
Risultati attesi	Saper descrivere l'organizzazione morfologica del sistema nervoso e la relativa funzione
Modalità di valutazione	Prova scritta e orale
Testi adottati	<p>Un testo a scelta tra i seguenti Cattaneo L, Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico dell'Uomo, Monduzzi editore Nieuwenhuys, Voogd, van Huijzen,. Il sistema nervoso centrale (a cura Michele Papa). Springer –Verlag Italia 2010</p> <p>Un testo a scelta tra i seguenti Carlson N.R. Fisiologia del comportamento Piccin 2008 Purves D., Augustine G.J., Fitzpatrick D., Katz L.C., LaMantia A.S., McNamara J.O., Williams S.M.: “NEUROSCIENZE “ Editore Zanichelli Colucci Damato L, Di Porzio U.” Introduzione alla Neurobiologia” Springer- Verlag Italia 2011 Kandel E.R., Schwartz J-H. , Jessell T.M. “FONDAMENTI DELLE NEUROSCIENZE E DEL COMPORTAMENTO” Casa Editrice Ambrosiana 1999</p>
Ricevimento studenti	Ricevimento Martedì dalle ore 15 alle ore 17