



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Facoltà di Studi Classici, Linguistici e della Formazione

Corso di Laurea	SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM-85 bis)
A.A.	2015/2016
Docente	Bellomo Maria
e-mail	maria.bellomo@unikore.it
S.S.D. e denominazione disciplina	BIO/09 – FISILOGIA
Annualità	3
Periodo di svolgimento	Annuale
C.F.U.	11+2 Lab =13
Nr. ore in aula	66+20Lab=86
Nr. ore di studio autonomo	209
Giorno/i ed orario delle lezioni	CONSULTARE IL CALENDARIO DELLE LEZIONI
Sede delle lezioni	Facoltà di Studi Classici, Linguistici e della Formazione
Prerequisiti	nessuno
Propedeuticità	nessuna
Obiettivi formativi	Acquisizione delle conoscenze e delle competenze anatomofisiologiche di base al fine di sviluppare le competenze critiche per comprendere i meccanismi che regolano la vita vegetativa e di relazione che sottendono all'attività psichica e del comportamento maturando la capacità di rielaborazione in funzione di una interpretazione personale.
Contenuti del Programma	<p>Concetto di omeostasi Cellula, tessuti, organi, apparati: struttura e funzioni Liquidi corporei Funzioni del sangue Apparato cardiovascolare: Emodinamica vascolare. Proprietà del muscolo liscio, striato e cardiaco. Proprietà generali del miocardio- elettrocardiografia. Ciclo cardiaco, gittata cardiaca, pressione arteriosa. Regolazione nervosa e chimica dell'attività cardiaca. Apparato respiratorio: Meccanica respiratoria e spirometria. Ematosi e trasporto dei gas. Regolazione nervosa e chimica del respiro. Apparato endocrino: Proprietà delle ghiandole endocrine. Funzioni degli ormoni e meccanismo di regolazione. Sistema ipotalamo-ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, pancreas endocrino, surrene, gonadi. Apparato digerente: Bocca, esofago, stomaco, pancreas esocrino. Intestino tenue e crasso. Motilità, secrezione, digestione e assorbimento. Controllo nervoso e umorale. Funzioni del fegato</p>

	<p>Apparato urogenitale: Meccanismi di ultrafiltrazione, riassorbimento e secrezione. Equilibrio idro-elettrolitico</p> <p>Sistema immunitario: Generalità</p> <p>Sistema nervoso Organizzazione generale del sistema nervoso centrale, periferico e autonomo Neurone e sue proprietà, Conduzione nervosa, Sinapsi Funzioni vegetative: Componenti periferiche e centrali Funzioni integrative del SNC: Struttura corteccia cerebrale: principali afferenze ed efferenze. Classificazione funzionale delle aree corticali: aree motorie e sensoriali primarie, aree associative. Localizzazione delle funzioni integrative degli emisferi cerebrali; linguaggio e afasie. Principali funzioni delle aree associative parietali, temporali, e frontali. Cenni sulle funzioni associative limbiche - Emozioni. Cenni sui meccanismi nervosi e chimici alla base delle diverse fasi del sonno. Apprendimento e memoria, Meccanismi nervosi della sensibilità somatica (funzione meccanocettiva, funzione propriocettiva, funzione termocettiva, funzione nocicettiva). Controllo ascendente e discendente del dolore. Organi di senso (occhio, orecchio, gusto, olfatto) Basi neurobiologiche dello stress, dell'autismo, dei DSA e ADHD</p>
Metodologia didattica	Lezioni Frontali
Risultati attesi	Lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito la capacità di rielaborare e di affrontare in modo consapevole i contenuti studiati sapendo descrivere l'organizzazione morfologica del sistema nervoso e la relativa funzione, con particolare riferimento alle sedi corticali delle funzioni esecutive e cognitive, e descrivere l'organizzazione morfologica dei sistemi e apparati che costituiscono il corpo umano e la relativa funzione, avendo la capacità di comunicare e di veicolare le conoscenze acquisite anche a chi non ha competenze specifiche, dimostrando capacità di codifica e decodifica e di apprendimento autonomo, essendo capaci di affinare e approfondire le proprie conoscenze
Modalità di valutazione	Esame Orale
Testi adottati	<p>DU Silverthorn Fisiologia un approccio integrato Pearson 2013</p> <p>Sherwood Fondamenti di fisiologia umana Piccin 2012</p> <p>Scotto- Mendola Fisiologia Poletto Editore 2012</p> <p>Vander FISIOLOGIA Casa Editrice Ambrosiana 2011</p>
Ricevimento studenti	Venerdì ore 12,00-14,00