

Fisiologia

Docente	CHIEFFI SERGIO
Anno	I ANNO
Corso di studi	CdS LOGOPEDIA
Tipologia	DI BASE
Crediti	3
SSD	BIO/09
Anno Accademico	2013/2014
Periodo didattico	I SEMESTRE
Propedeuticità	NESSUNA
Frequenza	OBBLIGATORIA
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	ASL AV
Orario lezioni	OTTOBRE-GENNAIO
Appelli di esame	GENNAIO/FEBBRAIO/MARZO/MAGGIO/GIUGNO/LUGLIO/SETTEMBRE/OTTOBRE
Orario di ricevimento	SU APPUNTAMENTO
Organizzazione della didattica	LEZIONI FRONTALI

Risultati di apprendimento previsti Lo studente deve conoscere le modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali, applicati alle scienze fonologopediche.

Programma
Cellule eccitabili: Il neurone. Il potenziale di riposo ed il potenziale d'azione. La cellula muscolare. La contrazione muscolare. La sinapsi. I recettori sensoriali ed il potenziale recettoriale.
Funzioni del Sistema Nervoso: I sistemi sensoriali. Il sistema somatoestesico. La visione. L'udito. L'apparato vestibolare ed il senso dell'equilibrio. I sistemi motori. La fonazione. Le funzioni superiori. Il linguaggio.
Apparato cardio-vascolare: Il cuore. Il potenziale di riposo ed il potenziale d'azione delle celle "pacemaker" e delle fibre miocardiche. Il ciclo cardiaco. La gettata cardiaca. Il piccolo ed il grande circolo.
Il sangue: I globuli rossi e l'emoglobina. I globuli bianchi e l'immunità. Le piastrine. Il plasma ed il siero.
Respirazione: Proprietà dei gas. Meccanica della respirazione: inspirazione ed espirazione. Gli alveoli. La tensione superficiale alveolare ed il surfactante. L'unità alveolo-capillare e gli scambi gassosi alveolo-capillari.
Funzione gastro-intestinale: Masticazione. Deglutizione. Motilità e secrezione gastrica. La secrezione del pancreas esocrino. La bile. Motilità e secrezione dell'intestino tenue e dell'intestino crasso.
Funzione renale: Il nefrone. La filtrazione glomerulare. Il riassorbimento tubulare. Il meccanismo di concentrazione dell'urina.

Testi consigliati e bibliografia Fisiologia Medica di Ganong. Piccin Editore

Curriculum docente

Luogo e data di nascita: Napoli, 6 maggio 1960. Codice fiscale : CHFSRG60E06F8390.

1984: Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110 e lode/110; abilitato alla professione di medico-chirurgo. **1986:** usufruisce della borsa di studio "Dott. G. Guelfi" dell'Accademia Nazionale dei Lincei ed effettua uno stage di ricerca presso l'Istituto di Scienze Neurologiche dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. **1987:** con una borsa di studio del "Fonds National de la Recherche Scientifique" effettua uno stage di ricerca presso l'Université Catholique de Louvain, Faculté de Médecine, Dir. Prof. X. Seron. **1988:** consegue la Specializzazione in Neurologia con voti 50 e lode. **1989-1994:** effettua uno stage di ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Parma, Dir. Prof. G. Rizzolatti. **1992:** Ricercatore presso il Dipartimento di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche Integrate della Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università di Napoli. **1993:** Dottore di ricerca in Neuroscienze (IV ciclo). **1993 e 1996:** usufruisce di una borsa di studio della Royal Society ed effettua uno stage di ricerca presso il Department of Experimental Psychology, Prof. A. Allport. **1998:** consegue la Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione con voti 50 e lode. **2001:** risulta idoneo al concorso per Professore Associato bandito dalla II Università di Napoli per il s.s.d.E04B (Fisiologia Umana). **2005:** Professore Associato confermato di Fisiologia Umana (BIO/09) presso la II Università di Napoli.

Attività Didattica - Il Prof. Sergio Chieffi, dall'anno accademico 2001/02 a tutt'oggi svolge il corso di **Fisiologia Umana** nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli. Inoltre, presso la medesima Facoltà, ha svolto i seguenti insegnamenti: *Neurofisiologia* (1996-7); *Psicobiologia e Psicologia Fisiologica* (1997-2002); *Psicofisiologia* (1999-2002); *Neuropsicologia Clinica* (2003-9). Presso la Facoltà di Psicologia della Seconda Università degli Studi di Napoli ha svolto i seguenti insegnamenti: *Psicofisiologia Clinica* (1996-8); *Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica* (1998-2001); *Elementi di Fisiologia* (2001-4); *Fisiologia* (2004-10); *Neurofisiologia* (2010-1).

Attività di ricerca - I principali argomenti oggetto dell'attività di ricerca del Prof. Sergio Chieffi sono: 1) influenza esercitata dalla presenza di distrattori su compiti visuo-motori; 2) programmazione dei movimenti di raggiungimento-prensione; 3) meccanismi di codifica in memoria di posizioni dello spazio; 4) relazione tra produzione gestuale e produzione verbale.