



Università degli Studi di Verona
Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia
Anno Accademico 2016-2017

Fisiologia I e Biofisica

Coordinatore Prof. Giancarlo Tassinari

Crediti 10

Docenti
Prof. Giancarlo Tassinari

Ore lezioni frontali 80
Anno di corso III
Semestre I

CORE CURRICULUM

Obiettivi del corso e Programma Didattico

- comprendere i meccanismi fisico-chimici e le basi molecolari dei processi fisiologici cellulari fondamentali quali la polarizzazione elettrica della membrana a riposo, la genesi del potenziale d'azione (eccitabilità), la comunicazione fra cellule a mezzo di sinapsi, la contrazione muscolare, la trasduzione di stimoli fisiologici in segnali elettrici da parte delle cellule recettoriali dei sistemi sensoriali
- descrivere le basi fisiche della circolazione e della respirazione
- saper spiegare i processi fisiologici, siano essi relativi a singole cellule, organi od apparati, in termini delle appropriate leggi fisiche e chimiche
- conoscere la fisiologia degli apparati cardio-circolatorio e respiratorio
- comprendere i meccanismi di regolazione nervosa ed umorale di detti apparati ed il loro coordinamento nell'esecuzione di compiti specifici quali l'omeostasi del mezzo interno, la regolazione della gettata cardiaca e della pressione arteriosa, la regolazione chimica del respiro e dell'equilibrio acido-base, l'esecuzione dell'esercizio muscolare
- conoscere i valori dei principali parametri fisiologici cardio-circolatori e respiratori dell'uomo sano.

Obiettivi di attività professionalizzante

Fornire le conoscenze di Fisiologia e Biofisica utili alla professione medica.

Modalità d'esame

Colloquio orale. Lo studente sarà interrogato su ciascuno dei tre argomenti principali (Fisiologia delle membrane eccitabili e muscolo scheletrico, Fisiologia cardiocircolatoria, Fisiologia respiratoria), con una domanda da ciascuno di tre esaminatori o due domande da ciascuno di due, secondo le disponibilità. Ogni esaminatore proporrà un voto in trentesimi che darà luogo a una media aritmetica

Testi consigliati

Conti; Berne & Levy; Guyton e Hall; Kandel, Schwartz e Jessell; Baldissera; Schmidt e Thews; Vander (in tutti i casi preferibilmente le ultime edizioni)

Ricevimento Studenti

Tassinari Giancarlo martedì ore 14.00-16.00

Sede

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Sezione di Fisiologia e Psicologia

Strada Le Grazie 8, 37134 VERONA

☎ segreteria: 045-8027144

fax.: 045-8027229

e-mail:

giancarlo.tassinari@univr.it

☎ 045-8027153