

Fisiologia Umana e fisiopatologia cellulare ed endocrina

Modulo di Fisiologia Umana 6CFU

Prof.ssa Maria Moreno

I canali ionici; Le sinapsi: fasi della trasmissione sinaptica, rilascio vescicolare, potenziali post-sinaptici, integrazione sinaptica; Modulazione dell'attività sinaptica; I neurotrasmettitori: acetilcolina, aminoacidi, amine biogene, istamina, neuropeptidi.

Ruolo dei trasmettitori chimici nelle funzioni superiori: sonno- apprendimento e memoria.

I recettori sensoriali: trasduzione del segnale, codificazione, adattamento.

Funzioni superiori del sistema nervoso; Sonno e apprendimento e memoria; Neuroni specchio e comprensione dell'azione.

Fisiologia del muscolo scheletrico e del muscolo cardiaco. Apparato cardiocircolatorio: le cellule cardiache: nozioni morfo-funzionali, la cellula pacemaker, la conduzione dell'impulso nel cuore, il ciclo cardiaco, la gittata cardiaca e sua regolazione la funzione cardiaca in vari stati fisio-patologici.

Esperienza di Laboratorio: Determinazione della velocità metabolica di un tessuto mediante la determinazione dell'attività della Citocromo Ossidasi

Testi consigliati

Pietro Scotto (curatore) "Fisiologia" 2006 Poletto Editore. Milano (NUOVA EDIZIONE)

V. Taglietti, C. Casella "Principi di Fisiologia e Biofisica della Cellula Vol. III La comunicazione tra le cellule" 2006 La Goliardica Pavese Editore. Pavia