



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Fisiologia Umana e fisiopatologia cellulare ed endocrina

Modulo di Fisiologia Umana 6CFU

Prof.ssa Maria Moreno

Trasduzione del segnale, recettori di membrana e vie di trasduzione del segnale. Regolazione dell'espressione genica da parte delle vie nucleari di trasduzione del segnale.

Il sistema nervoso, i neuroni e le fibre nervose; Elettrofisiologia della cellula; Il potenziale di azione;

I canali ionici; Le sinapsi; La trasmissione sinaptica; Modulazione dell'attività sinaptica;

I neurotrasmettitori; I recettori sensoriali; Funzioni superiori del sistema nervoso;

Sonno e apprendimento e memoria;

Fisiologia del muscolo scheletrico e del muscolo cardiaco.

Apparato cardiocircolatorio e sua regolazione.

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