

Plan 212 Maestro-Esp.Educación Física

Asignatura 16454 BIOLOGIA DEL METABOL.CEL.DURANTE LA
ACT.FISICA:ACCION FARMAC

Grupo 1

Presentación

Biología de las células muscular y nerviosa. Biología molecular de la contracción muscular. Metabolismo energético. Incidencia de los fármacos en la neurotransmisión.

Programa Básico

Objetivos

Conocer los aspectos básicos de la estructura microscópica y de la fisiología celular de las células musculares y nerviosas para colaborar a la comprensión de las causas y mecanismos responsables del ejercicio físico. Comprender el mecanismo de fatiga muscular y su tratamiento con procedimientos farmacológicos que constituyen uno de los aspectos fundamentales del dopaje

Programa de Teoría

Seminario I. Observación y comentario de estructuras celulares mediante fotografías de microscopía electrónica.
Seminario II. Potencial de membrana y potencial de acción
Seminario III. Transmisión sináptica y contracción muscular.
Seminario IV. Metabolismo muscular y nervioso y fatiga muscular.

Programa Práctico

Evaluación

La célula viva. C. de Duve (1988). Ed. Labor
Fisiología celular del nervio y el músculo. G:G: Mathews (1989). Ed. Interamericana
Fisiología. Berne R.M. y Levy M.N. (Sección I y III)(1998) Ed. Mosby.
Fundamentos de fisiología del ejercicio y del entrenamiento. J.R. Barbany. (1990) Ed. Barcanova

Bibliografía

True