



ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD

Ciencias de la Salud

Diplomado en Fisioterapia (plan 2004)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: FISIOLÓGÍA NEUROMUSCULAR

CARÁCTER :	Optativa	CRÉDITOS TEÓRICOS:	3	CRÉDITOS PRÁCTICOS:	1.5
-------------------	----------	---------------------------	---	----------------------------	-----

CURSO ACADÉMICO:	2006/07	CICLO:	1	CURSO:	3	CUATRIMESTRE:	1
-------------------------	---------	---------------	---	---------------	---	----------------------	---

ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Fisiología
------------------------------	------------

DESCRPTORES SEGÚN B.O.E.

Interacciones del sistema nervioso y muscular. Control del movimiento.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Dotar al alumno de las nociones generales del movimiento. Adquirir un conocimiento básico sobre los diferentes sistemas de aferencias sensitivas necesarios para llevar a cabo un acto motor. Conocer las bases neuronales del control motor.

CONTENIDOS

Tema 1. Conducción neuronal y transmisión sináptica.
 Tema 2. El músculo como sistema efector.
 Tema 3. Aspectos generales de la organización de los sistemas motores. Tipos de movimiento.
 Tema 4. Propiocepción. Mecanorreceptores de las articulaciones. Órgano tendinoso de Golgi. Huso muscular.
 Tema 5. Sistema vestibular. Reflejos de origen vestibular.
 Tema 6. Médula espinal. Motoneuronas. Reflejos espinales.
 Tema 7. Aspectos motores del tronco del encéfalo.
 Tema 8. Aspectos motores del cerebelo.
 Tema 9. Control cortical del movimiento.
 Tema 10. Ganglios basales y control del movimiento.

ACTIVIDADES EN QUE SE ORGANIZA

Clases teóricas y seminarios.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Delgado, J.M., Ferrus, A., Mora F., Rubia, F.J. 1998. Manual de Neurociencia. Ed. Síntesis.
- Ganong W.F. 2006 Fisiología Médica. 11ª edición. Ed. El Manual Moderno.
- Guyton AC, Hall, J.E. 2006. Fisiología Médica. Ed. McGraw Hill-Interamericana; 2006.
- Guyton A.C. Fisiología y fisiopatología. Ed. McGraw Hill-Interamericana; 1998.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Pocock, G., Richards, C.D. 2005. Fisiología Humana: La base de la Medicina. 2ª edición. Ed. Masson.
- Rhoades, R.A., Tanner, G.A. 2003. Medical Physiology. 2ª edición. Ed. Masson.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

- a) un examen escrito de preguntas cortas a responder en un periodo de 60 minutos. Supondrá un 85% de la nota final del curso.
- b) Seminario. Supondrá un 15% de la nota final del curso.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Grado de conocimiento de los aspectos teóricos y prácticos sobre los temas expuestos en el temario. Se considerará además si el alumno posee una comprensión fundamentada de las técnicas discutidas en el temario. Finalmente, se considerará el tema elegido para el seminario, sus contenidos, trabajo realizado, material consultado, capacidad de síntesis y de exposición.