

Viernes, 23 de Julio de 2010



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Segundo Curso

[Menú principal](#)

[Noticias y Agenda](#) [Localización](#) [Directorio](#)

Buscar * en Web del centro

La Facultad

[Nuestra Facultad](#)[Organización](#)[Docencia](#)[Alumnos](#)[Investigación](#)[Servicios](#)[Enlaces de interés](#)

La Universidad

[La Universidad Complutense de Madrid](#)[Biblioteca](#)

[Ayuda](#)

[Mapa de la Web](#)[Accesibilidad](#)

Fundamentos de Farmacología en Fisioterapia

FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA EN FISIOTERAPIA

PROFESORADO

Profesora Titular

M^a José Alfaro

OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos básicos necesarios sobre fármacos, tanto desde el punto de vista farmacocinético, farmacodinámico, como de sus aplicaciones clínicas.

Haciendo especial hincapié en el reconocimiento y la prevención de los efectos adversos producidos por fármacos.

Se incidirá en mayor profundidad en aquellos fármacos que se utilizan en el tratamiento de las patologías relacionadas con el ejercicio profesional del Fisioterapeuta.

Actividades Académicas Dirigidas (AAD)

Mejorar la motivación de los estudiantes, ya que la motivación es el elemento impulsor de la conducta y el aprendizaje. En este caso, el proceso de aprendizaje continuo.

Para ello nos proponemos integrar la Fisioterapia y la Farmacología realizando una aproximación a la práctica clínica cotidiana. Los temas propuestos están inspirados en el tratamiento farmacológico y patologías de los pacientes a los que tienen acceso los alumnos cuando realizan las Estancias Clínicas.

En términos generales abordaremos: Influencia de la medicación / problemas. Decisión /solución.

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN

- Introducción a la Farmacología en Fisioterapia.

PRINCIPIOS GENERALES DE ACCION DE LOS FARMACOS

- Transporte de fármacos a través de membranas biológicas.
- Absorción y distribución de fármacos.
- Biotransformación y eliminación de fármacos.
- Parámetros farmacocinéticos. Vías de administración.
- Interacción fármaco-receptor. Mecanismos moleculares.
- Variación individual e interacción farmacológica.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA) Y PERIFÉRICO

- Organización farmacológica del SNA.
- Fármacos simpaticomiméticos de acción directa.
- Fármacos simpaticomiméticos de acción indirecta y mixta.
- Fármacos simpaticolíticos de acción presináptica.
- Bloqueantes de receptores -adrenérgicos.
- Bloqueantes de receptores -adrenérgicos.
- Parasimpaticomiméticos de acción directa.
- Parasimpaticomiméticos de acción indirecta.
- Parasimpaticolíticos.
- Farmacología de la unión neuromuscular.
- Fármacos anestésicos locales.

AUTACOIDES, FARMACOLOGIA DE LA INFLAMACIÓN

- Histamina y antihistamínicos.
- Prostaglandinas.
- Analgésicos antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos. Aplicación tópica.
- Fármacos antirreumáticos.

FARMACOS CON ACCION EN LA SANGRE

- Anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios.

FARMACOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

- Fármacos que regulan la secreción y la motilidad gastrointestinal.

SISTEMA ENDOCRINO

- Fármacos antidiabéticos
- Fármacos que afectan la calcificación y el recambio óseo.
- Glucocorticoides.

FARMACOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

- Fármacos antiasmáticos, antitusígenos, expectorantes y mucolíticos.

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

- Introducción. Neurotransmisores en el SNC.
- Fármacos antidepresivos.
- Fármacos antipsicóticos.
- Fármacos antiepilépticos.
- Fármacos hipnóticos.
- Fármacos ansiolíticos.
- Fármacos relajantes musculares.
- Fármacos utilizados en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.
- Fármacos opioides y sus antagonistas.

MISCELANEA

- Bases farmacológicas en el tratamiento de la Hipertensión arterial, insuficiencia cardiaca ,arritmias e isquemia miocárdica.
- Uso racional de las vitaminas.
- Dopaje.
- Reconocimiento y prevención de los efectos adversos producidos por fármacos. Problemas relacionados con medicamentos.

BIBLIOGRAFIA

- **Birkett D.J.** Farmacocinética fácil. Revisado. Primera edición McGraw-Hill/Interamericana de España. Madrid.. 2005.
- **Ciccone, Ch.D.** Pharmacology in Rehabilitation.Third Edition.F.A.Davis Company. Philadelphia 2002.
- **Dukes M.N.G.** Meyler's side effects of drugs. Fourteenth Edition . Elsevier.Amsterdam. 2000.
- **Florez J.** Farmacología Humana. Cuarta edición. Masson.Barcelona. 2003.
- **Goodman Gilman A.** Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Décima edición McGraw-Hill. Madrid.. 2003.
- **Katzung, B.G., Trevor, A.J.** Pharmacology. 6th edition. McGraw-Hill Publishing Division London 2001.
- **Lullmann ,H. ,Mohr ,K .** : Atlas de Farmacología.2Edición .Masson . Barcelona 2004.
- **Rang H. Dale M. Ritter J.:**Farmacologia.Quinta.Edicion.Elsevier.Madrid.2004.
- **Reents S.** : Sport and Exercise Pharmacology.Human Kinetics .Champaign IL 2000.
- **Velazquez.**Farmacologia Básica y Clínica.17ª Edición.Editorial Medica Panamericana. Madrid 2004
- **Taylor M, Reide P.:** Lo esencial en Farmacologia.Primera Edicion.Harcourt Brace.Madrid. 1999.

EVALUACIÓN

Los exámenes serán tipo "multitest" de 5 opciones y solo 1 valida.
Se realizará una prueba final evaluadora el 13 de junio de 2006.

Examen de septiembre: día 13 de 2006.

Actividades Académicas Dirigidas (AAD)

El seguimiento de los alumnos se realizará en horario de tutorías. Los trabajos se presentarán por escrito, teniendo como límite de extensión 10 paginas.

Se entregaran en el momento del examen el 13 de junio de 2006 y serán validos tanto para la convocatoria de junio como para la de septiembre del curso 2005/06.

Los grupos estarán formados por un máximo de 4 alumnos, siendo la calificación igual para cada miembro del grupo, correspondiendo ésta al 20% de la nota final a añadir a la obtenida en el examen (80%).

Se valorará especialmente la aportación personal del grupo, no consistiendo el trabajo en la mera copia de un caso tomado de un libro o revista.

Tal y como establece la normativa de la UCM, estos créditos corresponden a un máximo del 30% del total de créditos de la asignatura.

TUTORÍAS

Las tutorías serán en el despacho de la asignatura los Martes, Miércoles y Jueves de 11:00 a 13:00 horas



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria, 28040 - Madrid
Tel. 913941536
webenf@enf.ucm.es
[Sugerencias accesibilidad](#)