

Jueves, 06 de Marzo de 2008



# E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

## Segundo Curso

[Menú principal](#)

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

Buscar \*  en  Web del centro

[La Escuela Nuestra Escuela Organización Docencia Alumnos Investigación Servicios Enlaces de interés](#) [La Universidad Nuestra Universidad Centros y Departamentos Estudios y Accesos Investigación Programas Internacionales Políticas específicas Ayuda Mapa de la Web Accesibilidad](#)

## Farmacología

### FARMACOLOGÍA

#### PROFESORADO

D. Juan V. Beneit Montesinos  
Catedrático

D<sup>a</sup> Carmen Martínez Rincón  
Prof<sup>a</sup> Titular

D. Enrique Pacheco del Cerro  
Prof. Titular

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José González Sanavia  
Prof<sup>a</sup>. Asociada

D. Alfonso Meneses Monroy  
Prof. Titular Interino

#### OBJETIVOS

- Conocer los efectos del uso de cada grupo farmacológico.
- Conocer las complicaciones potenciales del uso de cada grupo farmacológico.
- Distinguir las circunstancias que pueden modificar la acción de los fármacos.

- Desarrollar las capacidades y las habilidades para el uso de los fármacos en el ser humano.
- Desarrollar en el alumno las actitudes necesarias para el uso racional de los medicamentos.
- Identificar y desarrollar la integración de conocimientos farmacológicos necesarios, encaminados a la ejecución de las acciones de enfermería.

## ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

La asignatura de Farmacología se desarrollará mediante la realización de las siguientes actividades docentes en el curso académico 2007/2008:a.- Clases magistrales de la asignatura de acuerdo al siguiente programa:

### 1. Principios Generales

- 1.1. Farmacología: concepto y definiciones. Enfermería y Farmacología.

### 2. Farmacocinética

- 2.1. Farmacocinética: Absorción
- 2.2. Farmacocinética: Distribución
- 2.3. Farmacocinética: Eliminación: metabolismo y excreción

### 3. Farmacodinámica

- 3.1. Farmacodinamia.

### 4. Farmacología del Sistema Nervioso Periférico

- 4.1. Bases Anatomofisiológicos del sistema nervioso autónomo: neurotransmisión, cotransmisión, interacción con los receptores
- 4.2. Agonistas colinérgicos muscarínicos: Neurotransmisión. Receptores colinérgicos Parasimpaticomiméticos directos e indirectos.
- 4.3. Antagonistas colinérgicos: Atropina y Escopolamina. Derivados de amonio cuaternario. Ipratropio y Tiotropio
- 4.4. Agonistas catecolaminérgicos. Adrenalina, Noradrenalina e Isoprenalina. Agonistas del simpático.
- 4.5. Fármacos que modifican la respuesta del simpático. Antagonistas de los receptores alfa.
- 4.6. Anestésicos locales.
- 4.7. Fármacos bloqueantes neuromusculares.
- 4.8. Farmacología ganglionar

### 5. Farmacología del Sistema Nervioso Central

- 5.1. Introducción de la farmacología del SNC. Neurotransmisión
- 5.2. Fármacos ansiolíticos, sedantes e hipnóticos. Bases neurofisiológicas de la ansiedad, sedación e insomnio. Benzodiazepinas, Barbitúricos, otros ansiolíticos e hipnóticos.
- 5.3. Fármacos anticonvulsivantes.
- 5.4. Fármacos antipsicóticos. Psicosis: mecanismo de producción. Antipsicóticos típicos y atípicos.
- 5.5. Fármacos antidepresivos y antimaniacos.
- 5.6. Farmacología de los estados degenerativos del SNC. Teorías sobre la degeneración del SNC. Parkinson. Alzheimer. Otras enfermedades degenerativas.
- 5.7. Anestesia general.

### 6. Farmacología de los procesos infecciosos

- 6.1. Principios generales de la utilización de fármacos antiinfecciosos. Espectro de actividad y mecanismo de acción. Resistencias microbianas. Factores que afectan a la eficacia terapéutica.
- 6.2. Antisépticos y desinfectantes. Sulfamidas, Quinolonas y Antisépticos urinarios.
- 6.3. Antibióticos betalactámicos. Penicilinas, Cefalosporinas, Monobactámicos, Carbapenems.
- 6.4. Aminoglucósidos.

- 6.5. Tetraciclinas y cloranfenicol.
- 6.6. Antibióticos Glucopéptidos. Oxazolidinonas. Estreptograminas
- 6.7. Macrólidos , Lincosamidas.
- 6.8. Antituberculosos.
- 6.9. Antifúngicos.
- 6.10. Antivíricos.

## 7. Farmacología Cardiovascular.

- 7.1. Fármacos inotrópicos positivos.
- 7.2. Fármacos que actúan en el sistema renina - angiotensina.
- 7.3. Vasodilatadores: Nitratos. Bloqueantes de los canales de calcio. Otros vasodilatadores.
- 7.4. Fármacos antiarrítmicos.
- 7.5. Fármacos Hipolipemiantes

## 8. Farmacología del aparato respiratorio

- 8.1. Antitusígenos. mucolíticos y expectorantes
- 8.2. Broncodilatadores

## 9. Farmacología del aparato digestivo

- 9.1. Farmacología de los trastornos de las secreciones digestivas. Fármacos antisecretores.

### Fármacos antiácidos

- 9.2. Farmacología de la motilidad y el vómito

## 10. Farmacología del Medio Interno

- 10.1. Antihistamínicos H1. Eicosanoides.
- 10.2. Analgésicos antitérmicos antiinflamatorios no esteroideos.
- 10.3. Diuréticos.
- 10.4. Antiagregantes y anticoagulantes.

## 11. Farmacología Hormonal y Metabolismo

- 11.1. Insulinas e hipoglucemiantes orales.
- 11.2. Corticoesteroides.

## 12. Farmacología de los procesos neoplásicos

- 12.1. Antineoplásicos.
- 12.2. Administración y reacciones adversas de los antineoplásicos.

### **b.- Seminarios complementarios de cada bloque temático:**

1. Farmacocinética
2. Farmacodinámica
3. Farmacología del Sistema Nervioso Periférico
4. Farmacología del Sistema Nervioso Central
5. Farmacología de los procesos infecciosos
6. Farmacología Cardiovascular
7. Farmacología del aparato respiratorio
8. Farmacología del aparato digestivo
9. Farmacología del Medio Interno
10. Farmacología Hormonal y Metabolismo
11. Farmacología de los procesos neoplásicos

En la aplicación del Campus Virtual, se incluirá información complementaria de cada bloque, previo a la realización de cada seminario deberán enviar una actividad relacionada, que se especificará en el mismo. Tras la realización del seminario se realizará un examen en el Campus, se especificará cuando esté disponible, día y tiempo de acceso.

## BIBLIOGRAFÍA

- PACHECO, E.: " Farmacología y práctica de enfermería". Ed. Masson S.A. Barcelona. 1999.
- HARDMAN, J.G.; LIMBRID, L.E.; MOLINOFF, P.B.; RUDDON, R.W. y GOODMAN GILMAN, A.: " Las bases farmacológicas de la terapéutica". Editores Goodman & Gilman. Ed. McGraw-Hill Interamericana. 9ª edición. Mexico, 2001.
- FLOREZ, J.; ARMIJO, J.A. y MEDIAVILLA, A.: " Farmacología Humana". 4ª edición. Ed. Masson. Barcelona, 2003.
- RANG, H.P. y DALE, M.M.: " Farmacología". Ed. Churchill Livingstone. 5ª edición. Madrid, 2003
- LILLEY, L.L.; AUCKER, R.S. y ALBANESE, J.A.: " Pharmacology and the nursing process". Ed. Mosby. Sant Louis, 2004.
- LAORDEN, M.L.; y MILANES, M.V.: "Farmacología para enfermería". Ed. DM. Murcia. 1997.
- DUKES, M.N.G. y ARONSON, J.K.: " Meylers` s side effects of drugs". 40ª edition. Ed. Elsevier. Amsterdam, 2000.
- LORENZO, P.; MORENO, A.; LEZA, J.C.; LIZASOAIN, I. y MORO, M.A.: "Velazquez Farmacología básica y Clínica". 17 edición. Editorial Panamericana. Madrid. 2005
- STOCKLEY, I.H. : "Drug Interactions". 5ª edición. Ed.: The Pharmaceutical Press. Nottingham, England. 2003
- TRISSEL, L.A.: "Handbook on injectable drugs". 12ª edición. Ed.: American Society of Health-System Pharmacists. Bethesda. 2003

## EVALUACIÓN

La asignatura se evaluará:- De los seminarios realizados, tanto la actividad que tienen que enviar, como del examen del Campus Virtual.- Se realizarán 2 exámenes parciales, los cuales serán liberatorios. Los exámenes son tipo test de opción múltiple, una sola respuesta válida. Un examen parcial se liberará si se obtiene una calificación mínima de 5,5. En el examen test se puntuará con uno la pregunta acertada, y se restarán 0,4 por cada pregunta fallada, y 0,1 por cada pregunta no contestada. Se incluirán en los exámenes preguntas, no sólo de los contenidos de las clases magistrales, sino también de los seminarios. Se aprobará por curso si los dos exámenes parciales ha obtenido una calificación igual o superior a 5,5; también se podrá aprobar por curso, si en uno de los exámenes parcial ha obtenido mínimo un 5,5, y en el otro una calificación no inferior a 4,5. En el examen final de Junio, el estudiante se examinará de aquel o aquellos parciales no liberados. En el examen extraordinario de septiembre, el estudiante se examinará de toda la asignatura. La calificación en la convocatoria de Junio, se obtendrá de la suma del 80% de los exámenes, y del 20% de los seminarios (actividad más examen en el Campus Virtual).

## TUTORÍAS

Lunes, Martes y Miércoles de 15 a 17 horas.



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