

CURSO ACADÉMICO 2013-2014					
CENTRO: FACULTAD DE MEDICINA					
TITULACIÓN: LICENCIATURA DE MEDICINA					
PROGRAMA DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA					
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FARMACOLOGIA CLINICA GRUPOS A Y B					
GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA					
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Módulo 4	Materia 4.2: Procedimientos Diagnósticos y Terapéutico-Farmacológicos	6º	NA	3	FO
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TU: D. Emilio Puche Cañas</li> <li>• TU: D. Roberto Saucedo Sánchez</li> </ul>			Dpto. Farmacología, 1ª planta, Facultad de Medicina.		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Se explicitará en el Plan de Ordenación Docente anual		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado/Máster en Medicina					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (Si ha lugar)					
Tener cursada y superada la asignatura de Farmacología Básica					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
I. Concepto y ámbito de la Farmacología Clínica. Estudios de fármacos en humanos: Ensayos clínicos. Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia. Prescripción médica y no médica. El Placebo.					

**Medicamentos Genéricos, Biogénicos y Biosimilares. Farmacogenética y Farmacogenómica. Fármacodependencia.**

**II. Uso de fármacos en circunstancias fisiológicas especiales (embarazo, lactancia y edades extremas de la vida). Uso de fármacos en circunstancias patológicas especiales (Hipertensión, Infección, Obesidad, Insuficiencia renal y Hepática, Otras). Terapéutica Farmacológica en Dermatología. Intoxicaciones medicamentosas.**

---

#### **COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS**

---

- **“Saber” utilizar adecuadamente los fármacos en orden a conseguir eficacia, seguridad, efectividad y eficiencia.**
  - **Conocer los estudios de utilización de medicamentos.**
  - **Colaborar activamente en los programas de farmacovigilancia.**
  - **Conocer la existencia de técnicas modernas de cuantificación de eficacia, niveles plasmáticos y detección de reacciones adversas e interacciones.**
  - **Analizar críticamente los estudios de evaluación de medicamentos**
  - **Hacer lecturas de las gráficas sobre datos de eficacia y seguridad de medicamentos**
  - **Saber exponer en público un trabajo científico sobre la materia de estudio.**
- 

#### **OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS DE APRENDIZAJE)**

---

**Se pretende que, al finalizar la asignatura, el alumno sea capaz de:**

- 1. Conocer cuales con las fases de desarrollo clínico de los medicamentos y la metodología empleada en los ensayos clínicos.**
  - 2. Valorar la importancia de los programas de farmacovigilancia en la detección de reacciones adversas que no hayan sido observadas previamente y saber cuales son las principales herramientas metodológicas que se utilizan en dichos programas.**
  - 3. Conocer las alteraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas que pueden experimentar los fármacos en función de variables como la edad, la gestación o las patologías asociadas.**
  - 4. Conocer las consecuencias que pueden tener los efectos tóxicos de los fármacos sobre órganos específicos.**
-

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

### TEMARIO TEÓRICO:

- 1.- Concepto y ámbito de la Farmacología Clínica: Planteamiento general.
- 2.- Métodos de estudio de fármacos (I): El Ensayo Clínico.
- 3.- Métodos de estudio de fármacos (II): Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia.
- 4.- Prescripción médica y no médica: Ventajas e inconvenientes.
- 5.- Nociones de Farmacogenética y Farmacogenómica.
- 6.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones fisiológicas (I): Embarazo y lactancia.
- 7.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones fisiológicas (II): Uso de fármacos en Pediatría.
- 8.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones fisiológicas (III): Uso de fármacos en Geriatria.
- 9.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (I): Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática.
- 10.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (II): Patologías endocrina, respiratoria y digestiva.
- 11.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (III): Enfermedades infecciosas.
- 12.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (IV): La Obesidad 1.
- 13.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (V): La Obesidad 2.
- 14.- Utilización de fármacos en diferentes situaciones patológicas (VI): Enf. Cardio-Vascular.
- 15.- Terapéutica Farmacológica en Dermatología I.
- 16.- Terapéutica Farmacológica en Dermatología II.
- 17.- Medicamentos Genéricos, Biogénicos y Biosimilares. EFP-OTC.
- 18.- El Placebo: Pacientes Reactores. El Efecto Nocebo.
- 19.- Monitorización de fármacos.

### TEMARIO PRÁCTICO:

Sesión-1: Manejo terapéutico del paciente terminal.

Sesión-2: Manejo terapéutico de las reacciones adversas: Casos clínicos.

Sesión-3: Medicación Homeopática I: Fundamentos.

Sesión-4: Medicación Homeopática II: ¿Por qué sigue ahí?.

Sesión-5: Criterios STOPP/START.

Sesión-6: Fitoterapia. Formulación Magistral.

---

### BIBLIOGRAFÍA

---

#### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Flórez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología Humana (5ª ed). Elsevier, 2008, 1584 páginas.

- Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA. Velazquez: Farmacología Básica y Clínica (18ª ed). Panamericana, 2008.

- Baños Diez J.E., Ferré Albadalejo M. Principios de Farmacología Clínica: Bases científicas de la utilización de medicamentos. Masson, 2002.

#### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA:

- Härmak L and van Grootheest A.C. Pharmacovigilance: methods, recent developments and future perspectives. Eur. J. Clin. Pharmacol. 64:743-752, 2008

- Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

- Real Decreto 1344/2007, de 11 de octubre, por el que se regula la farmacovigilancia de medicamentos de uso humano.

- Baxter K. Stockley Interacciones Farmacológicas (3ª Edición). PHARMA EDITORES, 2009

- Mallet L, Spinewine A, Huang A. The challenge of managing drug interactions in elderly people. Lancet 370: 185–91, 2007.

- Mills E, Montori VM, Wu P, Gallicano K, Clarke M, Guyatt G. Interaction of St John's wort with conventional drugs: systematic review of clinical trials. BMJ 329:27–30, 2004.

- Morales-Olivas FJ, Estañ L. Interacciones medicamentosas. Nuevos aspectos. Med Clin 127:269-75, 2006

- Briggs GG, Freeman RK, Yaffe SJ. Drugs in pregnancy and lactation. 6<sup>th</sup> Edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2002.

- Vestal RE, Gurwitz JH. Geriatric Pharmacology. Melmon and Morrelli's. Clinical Pharmacology, 4<sup>th</sup> edition. McGraw-Hill, NY, 2000.

---

#### ENLACES RECOMENDADOS

---

- FARMACOLOGIA CLINICA GRUPOS A Y B: <http://www.ugr.es/~farmacol/welcomeCurso6.htm>

---

#### METODOLOGÍA DOCENTE

**1) Sesiones teóricas**

**2) Sesiones prácticas**

**3) Exposiciones y seminarios**

**4) Evaluaciones.**

<b>EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)</b>
<p>La evaluación se realizará con exámenes del contenido teórico, y del práctico</p> <p><b>Tipo de examen:</b></p> <p>Consistirá en 50 preguntas de tipo test, también llamado tipo PEM (Preguntas de Eleccion Multiple).</p> <p>Consiste en formular una pregunta y ofrecer 5 posibles soluciones, de las cuales solo una es la correcta. No existen puntuaciones negativas.</p> <p>- Criterios para aprobar:</p> <p>Aquellos alumnos que respondan correctamente el 60% de las preguntas (30 de 50).</p> <p>- Las practicas y seminarios tendrán un carácter obligatorio, por lo que se efectuaran controles de asistencia. Se requerirá una asistencia mínima del 80% en practicas y seminarios para superar la asignatura (de esta ultima norma quedan excluidos los alumnos repetidores).</p> <p>- En los exámenes teóricos se podrán incorporar contenidos de las actividades practicas y de los seminarios.</p>
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>