

**GUÍA DOCENTE FARMACOLOGÍA I**

Curso 2011-2012

<b>Titulación:</b>	Grado en Enfermería			301G	
<b>Asignatura:</b>	Farmacología I			301108000	
<b>Materia:</b>	Farmacología, Nutrición y Dietética				
<b>Módulo:</b>	Formación Básico				
<b>Carácter:</b>	Básico	<b>Curso:</b>	2º	<b>Semestre:</b>	1º
<b>Créditos ECTS:</b>	6	<b>Horas presenciales:</b>	60	<b>Horas de trabajo autónomo estimadas:</b>	90
<b>Idiomas en los que se imparte:</b>	Castellano				
<b>Idiomas del material de lectura o audiovisual:</b>	Castellano				

**Departamentos responsables de la docencia:**

<b>Dirección:</b>	C/ DONANTES DE SANGRE S/N			<b>Código postal:</b>	
<b>Teléfono:</b>	+34 941 261 443	<b>Fax:</b>	+34 941 261 443	<b>Correo electrónico:</b>	enfermeria@unirioja.es
<b>Dirección:</b>				<b>Código postal:</b>	
<b>Teléfono:</b>		<b>Fax:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

**Profesores**

<b>Profesor responsable de la asignatura:</b>	María Teresa Barajas Santos				
<b>Teléfono:</b>	+34 941 298542	<b>Correo electrónico:</b>	mtbarajas@riojasalud.es		
<b>Despacho:</b>		<b>Edificio:</b>			
<b>Horario de tutorías:</b>					
<b>Nombre profesor:</b>	Lucía Antón Vicente				
<b>Teléfono:</b>		<b>Correo electrónico:</b>			
<b>Despacho:</b>		<b>Edificio:</b>			
<b>Horario de tutorías:</b>					

**Descripción de contenidos:****Farmacología general**

- Fármaco, formas farmacéuticas según las vías, especialidad farmacéutica, especialidades genéricas...
- Absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos
- Mecanismo de acción de los fármacos
- Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a fármacos (embarazo, lactancia, infancia y anciano)
- Reacciones adversas de los medicamentos y farmacovigilancia
- Interacciones medicamentosas
- Cumplimiento terapéutico
- Preparación de fármacos (dosificación, dilución, estabilidad y compatibilidad)
- Administración de los medicamentos

**Farmacología del sistema nervioso autónomo y periférico**

- Neurotransmisión
- Fármacos adrenérgicos y bloqueantes adrenérgicos
- Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos
- Bloqueantes neuromusculares
- Anestésicos locales

**Farmacología de los mediadores celulares**

- Antihistamínicos
- Agonistas y antagonistas serotoninérgicos
- Farmacología de las prostaglandinas

**Farmacología del sistema nervioso central**

- Hipnóticos y ansiolíticos
- Anestésicos intravenosos y por inhalación
- Antipsicóticos
- Antidepresivos y antimaniacos
- Fármacos antiepilépticos
- Fármacos antiparkinsonianos
- Fármacos nootropos

**Farmacología del dolor y de la inflamación**

- Analgésicos opioides
- Analgésicos, antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos
- Fármacos antirreumáticos

**Farmacología hidroelectrolítica**

- Diuréticos
- Fluidoterapia intravenosa

**Requisitos previos:**

Se aconseja tener conocimientos de anatomía y fisiología

Relación de asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias requeridos:

- Fisiología

### Contexto

La Farmacología estudia las acciones y propiedades de los fármacos en el organismo. Es una ciencia de gran importancia en el ejercicio profesional de la Enfermería, ya que el conocimiento de los tratamientos farmacológicos y de su influencia sobre el estado de salud de las personas es necesario para poder tomar decisiones adecuadas en el marco del equipo multidisciplinar.

### Competencias:

#### Competencias generales

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica socio-sanitaria
- Capacidad de aprender

#### Competencias específicas

- Conocer el uso y la indicación de los productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería
- Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos
- Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

### Resultados del aprendizaje:

Que el alumno:

- Sea capaz de aplicar los conocimientos en la práctica socio-sanitaria
- Sea capaz de desarrollar y mantener un aprendizaje continuo y autónomo durante su formación
- Conozca el uso y la indicación de los productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería
- Conozca los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos
- Conozca la utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

**Temario****Tema 1. Farmacología general**

- Fármaco, formas farmacéuticas según las vías, especialidad farmacéutica, especialidades genéricas...
- Absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos
- Mecanismo de acción de los fármacos
- Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a fármacos (embarazo, lactancia, infancia y anciano)
- Reacciones adversas de los medicamentos y farmacovigilancia
- Interacciones medicamentosas
- Cumplimiento terapéutico
- Preparación de fármacos (dosificación, dilución, estabilidad y compatibilidad)
- Administración de los medicamentos

**Tema 2. Farmacología del sistema nervioso autónomo y periférico**

- Neurotransmisión
- Fármacos adrenérgicos y bloqueantes adrenérgicos
- Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos
- Bloqueantes neuromusculares
- Anestésicos locales

**Tema 3. Farmacología de los mediadores celulares**

- Antihistamínicos
- Agonistas y antagonistas serotoninérgicos
- Farmacología de las prostaglandinas

**Tema 4. Farmacología del sistema nervioso central**

- Hipnóticos y ansiolíticos
- Anestésicos intravenosos y por inhalación
- Antipsicóticos
- Antidepresivos y antimaniacos
- Fármacos antiepilépticos
- Fármacos antiparkinsonianos
- Fármacos nootropos

**Tema 5. Farmacología del dolor y de la inflamación**

- Analgésicos opioides
- Analgésicos, antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos
- Fármacos antirreumáticos

**Tema 6. Farmacología hidroelectrolítica**

- Diuréticos
- Fluidoterapia intravenosa

**Bibliografía**

- Avances en Farmacología y Farmacoterapia. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2002-2006.
- Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2010-2011.
- Flórez J. Farmacología humana. Ed. Masson. 3ª edición. 1997.
- Rodríguez C. Farmacología para enfermeras. Ed. McGraw Hill. 1ª edición. Mayo 2007.
- Guía para la administración segura de medicamentos. Dirección de Enfermería. Hospital Universitario Reina Sofía. 2001.

**Metodología**

Modalidades organizativas:	Métodos de enseñanza:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clases teóricas</li> <li>- Clases prácticas en aula</li> <li>- Estudio y trabajo en grupo</li> <li>- Estudio y trabajo autónomo del alumno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesiones expositivas y explicativas de los contenidos</li> <li>- Estudio de casos y aprendizaje basado en problemas</li> </ul>

**Organización**

Actividades presenciales:	Horas
- Clases teóricas	38
- Clases prácticas de aula	20
- Pruebas presenciales de evaluación	2

Total horas presenciales

Actividades no presenciales (trabajo autónomo):	Horas estimadas
- Estudio autónomo individual o en grupo	60
- Resolución individual de ejercicios, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar	15
- Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...), actividades en biblioteca o similar	15

Total horas estimadas de trabajo autónomo

Total horas estimadas

**Evaluación**

Sistemas de evaluación: Común para todas las titulaciones donde se imparta la asignatura	% sobre total	Recuperable/ No Recuperable
Prueba escrita	70	Recup
Exposición de los casos prácticos de grupo en aula y participación en debates de clase y casos prácticos	30	No recup

**Comentario:**

**Criterios críticos para superar la asignatura:**