

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	FARMACOLOGÍA APLICADA A FISIOTERAPIA		
<b>Identificador:</b>	30373		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN FISIOTERAPIA. PLAN 2009 (BOE 15/10/2011)		
<b>Módulo:</b>	ENTORNO MEDICO, CIENTIFICO Y SOCIAL		
<b>Tipo:</b>	MATERIA BASICA		
<b>Curso:</b>	2	<b>Periodo lectivo:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Créditos:</b>	6	<b>Horas totales:</b>	150
<b>Actividades Presenciales:</b>	62	<b>Trabajo Autónomo:</b>	88
<b>Idioma Principal:</b>	Castellano	<b>Idioma Secundario:</b>	Inglés
<b>Profesor:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

## PRESENTACIÓN:

La farmacología es la ciencia que estudia los efectos de los fármacos y los medicamentos sobre el organismo humano. La asignatura FARMACOLOGÍA APLICADA A FISIOTERAPIA tiene como objetivo proporcionar al alumno los conocimientos sobre los principales grupos de fármacos empleados hoy en día en terapéutica para ayudar al fisioterapeuta a realizar mejor sus funciones profesionales.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G01	Capacidad de análisis y síntesis de las informaciones obtenidas de diversas fuentes, con el objetivo de proporcionar una atención fisioterapéutica eficaz centrada en la asistencia integral a los pacientes/ usuarios
	G08	Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos
	G10	Capacidad de incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional en el ejercicio de la fisioterapia, actualizando conocimientos y destrezas de manera continua
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E28	Comprender los conceptos fundamentales de la salud y la función que realiza el fisioterapeuta en el sistema sanitario
	E29	Promover hábitos de vida saludables a través de la educación para la salud
<b>Profesiones reguladas</b>	P12	Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud
	P17	Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Entender los principios y las bases generales de la farmacología actual
	R02	Comprender los mecanismos de acción de los fármacos
	R03	Identificar los principales grupos farmacológicos de interés en fisioterapia
	R04	Detectar errores frecuentes de medicación
	R05	Reconocer las indicaciones de los principales grupos de fármacos que puede encontrar el fisioterapeuta

## REQUISITOS PREVIOS:

Haber cursado Fisiología Humana (no es requisito tener aprobada Fisiología Humana para poder matricularse de Farmacología).

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Observaciones:

La asignatura se estructura en un primer bloque de Farmacología General donde se explican las bases de la farmacología actual y posteriormente se desarrollan los bloques de Farmacología de Sistemas con los fármacos que afectan a los diferentes sistemas orgánicos y sus principales aplicaciones terapéuticas.

## Contenidos de la materia:

<b>1 - FARMACOLOGÍA GENERAL</b>
1.1 - Introducción a la farmacología: definición, historia, descubrimiento y desarrollo de fármacos, perspectivas futuras
1.2 - Conceptos generales: formas farmacéuticas y administración de fármacos
1.3 - Farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos
1.4 - Mecanismos de acción de los fármacos
1.5 - Seguridad de los medicamentos, reacciones adversas y farmacovigilancia
1.6 - Interacciones de fármacos
1.7 - Fuentes de información
<b>2 - FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO</b>
2.1 - Tratamiento farmacológico del asma y EPOC: broncodilatadores y antiinflamatorios
2.2 - Antitusivos, expectorantes y mucolíticos
<b>3 - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR Y METABOLISMO</b>
3.1 - Antihipertensivos: diuréticos, bloqueantes alfa y beta, vasodilatadores de acción directa, antagonistas del calcio, IECA, ARA II
3.2 - Fármacos en las principales patologías cardíacas: insuficiencia cardíaca congestiva, arritmias, cardiopatía isquémica
3.3 - Aterosclerosis y farmacología de las dislipemias
3.4 - Farmacología de la coagulación sanguínea: anticoagulantes, antiagregantes, fibrinolíticos
3.5 - Antianémicos
3.6 - Farmacología del paciente diabético
<b>4 - FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO</b>
4.1 - Farmacología de la secreción ácida: inhibidores de la bomba de protones, antihistamínicos H2, antiácidos, protectores de la mucosa
4.2 - Transtornos de la motilidad intestinal: fármacos laxantes y antidiarreicos
<b>5 - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>
5.1 - Introducción al SNC
5.2 - Enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer y Parkinson)
5.3 - Psicofármacos: ansiolíticos, hipnóticos, antidepresivos
<b>6 - DOLOR-INFLAMACIÓN</b>
6.1 - Introducción al dolor
6.2 - Analgésicos opiáceos
6.3 - AINES
6.4 - Anestésicos locales
6.5 - Corticoides
6.6 - Otros fármacos y sustancias empleadas en el control del dolor
<b>7 - FARMACOLOGÍA DEL HUESO Y ARTICULACIONES</b>
7.1 - Osteoporosis
7.2 - Afecciones reumáticas

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

## **METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:**

### **Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:**

Sesiones teóricas: Se utilizará principalmente la clase magistral, mediante la transmisión de contenidos en un tiempo ocupado por la exposición oral y el apoyo de las TIC. Cada tema se expondrá de forma sintética. Durante las sesiones el profesor podrá requerir la participación de los alumnos, los cuales podrán exponer sus dudas o dificultades. También se realizarán actividades como casos clínicos de aplicación de los conocimientos adquiridos a lo largo de la materia. Sesiones de tutoría: Durante estas sesiones el estudiante podrá preguntar a los profesores de forma presencial así como a través de SUMA u otra plataforma virtual las dudas que no se hayan podido aclarar en las clases presenciales. Durante este tiempo el alumno podrá solicitar bibliografía de ampliación específica sobre algún tema concreto y/ o cualquier otra información relacionada con la asignatura. Por otra parte, durante estas sesiones se realizará un seguimiento de los grupos supervisando y orientando más directamente el proceso a seguir en cada una de las actividades realizadas.

### Volumen de trabajo del alumno:

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
<b>Actividades Presenciales</b>	Clase magistral	38
	Otras actividades teóricas	2
	Casos prácticos	4
	Resolución de prácticas, problemas, ejercicios etc.	10
	Actividades de evaluación	8
<b>Trabajo Autónomo</b>	Estudio individual	76
	Preparación de trabajos individuales	4
	Tareas de investigación y búsqueda de información	4
	Lecturas obligatorias	4
<b>Horas totales:</b>		<b>150</b>

### SISTEMA DE EVALUACIÓN:

#### Obtención de la nota final:

Pruebas escritas:	50	%
Prueba final:	50	%
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>%</b>

\*Las observaciones específicas sobre el sistema de evaluación serán comunicadas por escrito a los alumnos al inicio de la materia.

### BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

#### Bibliografía básica:

BETÉS M, DURÁN M, MESTRES C, NOGUÉS MR. Farmacología para fisioterapeutas. Madrid: Panamericana, 2017
DAWSON JS, YASSIN G. Lo esencial en farmacología (3ªed), Barcelona, Elsevier, 2011
FLÓREZ J. Farmacología Humana (5ª ed), Barcelona, Elsevier-Masson, 2013
LÓPEZ CASTELLANO A, MORENO ROYO L, VILLAGRASA SEBASTIÁN V. Manual de Farmacología (2ª ed). Madrid: Elsevier, 2010
LORENZO FERNÁNDEZ P, MORENO GONZÁLEZ A, LEZA JC, LIZASOAIN HERNÁNDEZ I, MORO SÁNCHEZ MA, PORTOLÉS PÉREZ A. Velázquez-Farmacología Básica y Clínica (18ª ed), Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2008

#### Bibliografía recomendada:

CASTILLO GARCÍA, E., MARTÍNEZ SOLÍS, I. Manual de Fitoterapia. Barcelona: Elsevier-Masson, 2015
CATÁLOGO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, 2018
LORENZO P, LADERO JM, LEZA JC, LIZASOAIN I. Drogodependencias. Farmacología. Patología. Psicología. Legislación. Madrid: Panamericana, 2009.
LÜLLMANN H, MOHR K, HEIN L. Farmacología: texto y atlas (6ª ed), Madrid: Editorial Médica Panamerica, 2010.
RANG HP, DALE MM, RITTER JM, FLOWER RJ. Farmacología (6ª ed). Barcelona: Elsevier, 2016

#### Páginas web recomendadas:

Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	<a href="http://www.aemps.gob.es/">http://www.aemps.gob.es/</a>
Sociedad Española de Reumatología	<a href="http://www.ser.es/">http://www.ser.es/</a>
US National Library of Medicine	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>

\* Guía Docente sujeta a modificaciones