GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G153 - Farmacología Fundamental

Grado en Medicina

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Medicina			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 3
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MATERIA FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN PROCEDIMIENTOS DIÁGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS				
Código y denominación	G153 - Farmacología Fundamental				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA
Profesor responsable	MARIA AMOR HURLE GONZALEZ
E-mail	maria.hurle@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2123)
Otros profesores	MARIA ELENA CASTRO FERNANDEZ ALVARO MARCELINO DIAZ MARTINEZ CARMEN MARTINEZ-CUE PESINI MONICA TRAMULLAS FERNANDEZ ANA VICTORIA VILLAR RAMOS MARIA FUENCISLA PILAR CUELLAR

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Asumir y comprender el concepto de fármaco como molécula que interactúa con los sistemas del organismo y que puede inducir efectos beneficiosos en el tratamiento de las enfermedades
- Integrar en el marco general de sus conocimientos el papel del fármaco como herramienta de doble perfil: capaz de producir importantes efectos terapéuticos pero también tóxicos
- Ser capaz de retener y comprender la información fundamental sobre los fármacos más importantes utilizados en el tratamiento de las enfermedades de los diversos sistemas, sus mecanismos de acción y los efectos farmacológicos terapéuticos y tóxicos
- Asumir y comprender el papel del tratamiento farmacológico como un elemento clave en el tratamiento de la patología humana

4. OBJETIVOS
Conocer y comprender los mecanismos por los que los fármacos ejercen sus efectos
Conocer los procesos que determinan el paso de los fármacos por el organismo, y por los que un fármaco alcanza su concentración en los diferentes tejidos y sistemas
Conocer en profundidad las características de los fármacos que ejercen sus efectos en los diversos sistemas y aparatos
Conocer los mecanismos y expresión de las reacciones adversas de los fármacos que actúan en los diversos sistemas
Conocer las bases generales de los fenómenos de interacción farmacológica

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
	CONTENIDOS
1	Aspectos generales de la Farmacología Concepto de la Farmacología. Importancia de la farmacología en la práctica clínica.Mecanismos generales de acción de los fármacos (Farmacodinamia) Farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos Reacciones adversas e interacciones
2	Farmacología del Sistema Nervioso Vegetativo Farmacología del sistema adrenérgico. Fármacos agonistas y antagonistas Farmacología del sistema colinérgico: Fármacos agonistas y antagonistas. Farmacología de la placa motriz
3	Farmacología de los Mediadores Celulares Mediadores celulares. Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES).
4	Farmacología del sistema nervioso central Farmacología del receptor opioide. Fármacos antidepresivos. Farmacología de los movimientos anormales. Fármacos anticonvulsivantes y antiparkinsonianos. Fármacos antipsicóticos. Fármacos ansiolíticos. Fármacos antiepilépticos Fármacos anestésicos generales
5	Farmacología del aparato digestivo y del aparato respiratorio: Farmacología de la motilidad gastro-intestinal. Farmacología de la secreción gástrica. Fármacos broncodilatadores Fármacos antitusígenos y mucolíticos
6	Farmacología cardiovascular y del medio interno: Farmacología de la sangre Farmacología de la diuresis Fármacos cardiotónicos Fármacos antiarrítmicos Fármacos bloqueantes del Ca2+ Fármacos antihipertensores Fármacos antianginosos y vasodilatadores Fármacos hipolipoproteinemiantes
7	Quimioterapia. Antibióticos ß-lactámicos Antibióticos aminoglucósidos y glucopéptidos Macrólidos Tetraciclinas. Lincosaminas. Otros antibióticos Quinolonas Fármacos tuberculostáticos Fármacos antifúngicos Fármacos antivíricos Antineoplásicos e inmunomoduladores

8	Farmacología del sistema endocrino y del metabolismo: Insulina e hipoglucemiantes orales Fármacos tiroideos y antitiroideos. Metabolismo fosfocálcico Hormonas hipotalámicas e hipofisarias Hormonas gonadales Anticonceptivos

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación parcial	Examen escrito	No	Sí	30,00
Evaluación final	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Evaluación continua a lo largo del curso	Examen escrito	No	No	40,00
		No	No	0,00
		No	No	0,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Si llegado el momento no está permitida la evaluación presencial, los exámenes se llevarán a cabo online utilizando las diversas plataformas autorizadas por el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado . En el caso de que el examen incluyera preguntas de desarrollo, se podrá llevar a cabo una evaluación oral de estas.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

La forma de evaluación de los alumnos a tiempo parcial será la misma que la del resto

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Farmacología Humana. Flórez, J, Armijo, JA, Mediavilla A (dirs.), 6 ed. Barcelona: Elsevier, 2014.

Rang y Dale. Farmacología. Ritter, Flower, Henderson, Loke, MacEwan & Rang, 9ª Ed, Elsevier, 2020

Farmacología Básica y Clínica, Pedro Lorenzo Fernández / Alfonso Moreno González / Juan Carlos Leza Cerro / Ignacio Lizasoain Hernández / María Ángeles Moro Sánchez / Antonio Portolés Pérez (eds). 19 ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2018.

Goodman & Gilman's. Las Bases Farmacolçogicas de la Terapéutica, Brunton, L., MCGRAW HILL, 13ª Edición, 2018

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.