

PROYECTO DOCENTE

ASIGNATURA:

"Farmacología Clínica"

Titulación: Grado en Enfermería

Curso: 2018 – 2019

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

Titulación:	Grado en Enfermería
Año del plan de estudio:	2009
Asignatura:	Farmacología Clínica
Código:	1570005
Tipo:	Formación básica
Curso:	1º
Período de impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos:	6
Horas:	150

Área: Farmacología

Departamento: Farmacología, Pediatría y Radiología (Departamento responsable)

Dirección postal: Centro Universitario de Enfermería San Juan de Dios. Avda. San Juan de Dios s/n.

41930, Bormujos, Sevilla

Dirección electrónica: www.cue.sjd.es

PROFESOR

JUAN ANTONIO FERNÁNDEZ LÓPEZ

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Describir el comportamiento y la evolución temporal de los fármacos desde que son administrados hasta que se eliminan del organismo.
- Describir las características farmacológicas básicas de los principales grupos terapéuticos.
- Describir los mecanismos de acción de los diferentes grupos farmacológicos.
- Identificar las indicaciones, objetivo de uso, interacciones farmacológicas y las reacciones adversas de cada medicamento.
- Reconocer los medicamentos que va a administrar, sus formas de presentación, vías, dosis e intervalos de administración.
- Identificar y describir las circunstancias fisiológicas y fisiopatológicas que modifican la respuesta a los medicamentos, con una especial atención a las posibles interacciones farmacológicas.
- Buscar información pertinente a propósito de los medicamentos que debe manejar en las distintas fuentes existentes.
- Discriminar entre aquellos fármacos que debe administrar y los que no.
- Manejar correctamente los medicamentos en sus diferentes formas medicamentosas, así como, las formas de administración por las diferentes vías.
- Recoger información sobre los efectos del medicamento en el paciente, tanto los efectos terapéuticos, como las posibles reacciones adversas.
- Participar en los métodos y sistemas de farmacovigilancia.
- Participar en la educación sanitaria de la población sobre el uso de medicamentos con objeto de promover su utilización racional.

Competencias

Competencias transversales/genéricas

- CTG1 Capacidad de análisis y síntesis
- CGT3 Conocimientos generales básicos
- CGT8 Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes
- CGT22 Capacidad de aprender

Competencias específicas

Los conocimientos adquiridos en la asignatura de Farmacología Clínica servirán a los estudiantes del Grado y futuros Profesionales de Enfermería en las siguientes competencias:

- 3.3.- Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos. Unidades de Competencia.
- 3.4.- Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo. Unidades de competencia.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloques temáticos

BLOQUE I. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA FARMACOLOGÍA.

BLOQUE II. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO.

BLOQUE III. FARMACOLOGÍA DE LOS SISTEMAS NERVIOSOS PERIFÉRICO Y CENTRAL.

BLOQUE IV. MEDIADORES CELULARES. INFLAMACIÓN, INMUNIDAD Y CÁNCER.

BLOQUE V. FARMACOLOGÍA RENAL, CARDIORRESPIRATORIA Y SANGUÍNEA.

BLOQUE VI. FÁRMACOS ANTIINFECCIOSOS.

BLOQUE VII. FARMACOLOGÍA HORMONAL.

BLOQUE VIII. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y DE LA NUTRICIÓN.

Temario desarrollado

I. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA FARMACOLOGÍA.

Tema 1. Concepto y evolución histórica de la Farmacología.

Tema 2. Vías de administración de los medicamentos.

Tema 3. Absorción de los fármacos.

Tema 4. Distribución de los fármacos en el organismo.

Tema 5. Biotransformación de los fármacos.

Tema 6. Excreción de fármacos.

Tema 7. Mecanismos de acción de los fármacos.

Tema 8. Interacciones farmacológicas.

Tema 9. Reacciones adversas de los medicamentos.

Tema 10. Formas de presentación de los medicamentos.

II. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO.

Tema 11. Fármacos simpaticomiméticos

Tema 12. Fármacos simpaticolíticos.

Tema 13. Fármacos parasimpaticomiméticos.

Tema 14. Fármacos parasimpaticolíticos.

III. FARMACOLOGÍA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO PERIFERICO Y CENTRAL.

Tema 15. Bloqueantes neuromusculares.

Tema 16. Anestésicos locales.

Tema 17. Anestésicos generales.

Tema 18. Analgésicos opiáceos.

Tema 19. Psicofármacos ansiolíticos e hipnóticos.

Tema 20. Fármacos antipsicóticos.

Tema 21. Fármacos antidepresivos.

Tema 22. Fármacos antiepilépticos.

Tema 23. Farmacología de las enfermedades neurodegenerativas. Parkinson, Alzheimer.

IV. MEDIADORES CELULARES. INFLAMACIÓN, INMUNIDAD Y CANCER

Tema 24. Fármacos antihistamínicos y antiserotoninicos.

Tema 25. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs).

Tema 26. Corticoides.

Tema 27. Farmacología de la inmunidad.

Tema 28. Antineoplásicos.

V. FARMACOLOGÍA RENAL, CARDIORRESPIRATORIA Y SANGUÍNEA.

Tema 29. Fármacos diuréticos.

Tema 30. Fármacos antihipertensivos.

Tema 31. Fármacos inotrópicos.

Tema 32. Fármacos antianginosos.

Tema 33. Fármacos antiarrítmicos.

Tema 34. Farmacología de la hemostasia.

Tema 35. Fármacos antianémicos.

Tema 36. Farmacología del aparato respiratorio.

VI. FÁRMACOS ANTIINFECCIOSOS.

Tema 37. Antiinfecciosos. Generalidades.

Tema 38. Antibióticos betalactámicos.

Tema 39. Aminoglucósidos y quinolonas.

Tema 40. Macrólidos, tetraciclinas, lincosamidas.

Tema 41. Otros antibacterianos.

Tema 42. Fármacos antimicóticos.

Tema 43. Fármacos antivirales.

Tema 44. Antisépticos.

VII. FARMACOLOGÍA HORMONAL.

Tema 45. Insulina e hipoglucemiantes orales.

Tema 46. Tiroxina y fármacos antitiroideos.

Tema 47. Fármacos que modifican la calcificación ósea.

Tema 48. Hormonas sexuales. Anticonceptivos hormonales.

VIII. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y DE LA NUTRICIÓN.

Tema 49. Farmacología de la motilidad gastrointestinal.

Tema 50. Farmacología de la secreción gastrointestinal.

Tema 51. Fármacos hipolipemiantes y fármacos utilizados en la obesidad.

Tema 52. Fármacos hipouricemiantes.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 60.0

Horas no presenciales: 90.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clase expositiva del profesor sobre conocimientos y el método de obtención de los mismos, añadiendo un enfoque crítico que implique una participación activa del alumno, llevándole a reflexionar y descubrir las relaciones existentes entre los diferentes contenidos de la asignatura

Competencia que desarrolla:

CTG1 Capacidad de análisis y síntesis

CGT3 Conocimientos generales básicos

CGT8 Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

CGT22 Capacidad de aprender

CE 3.3.- Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos.

CE 3.4.- Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Bibliografía general

Farmacología			
Autores:	Rang H. P., Dale MK. M. ,Ritter J. M., Flower R. J. , Henderson G.	Edición:	2016
Publicación:	Editorial Elsevier	ISBN:	9788490229583
Velázquez. Farmacología básica y Clínica			
Autores:	Lorenzo, Moreno, Lizasoain, Leza , Moro, Portolés	Edición:	2018
Publicación:	Editorial Médica Panamericana	ISBN:	9786078546077
Farmacología			
Autores:	Richard A. Harvey , Richard Finkel , Michelle A. Clark , Jose A. Rey y Karen Whalen	Edición:	5ª edición, 2012
Publicación:	Lippincott Williams and Wilkins. Wolters Kluwer Health	ISBN:	9788415419808
Velázquez. Manual de Farmacología básica y clínica			
Autores:	Lorenzo, Moreno, Leza, Lizasoain, Moro y Portolés	Edición:	2012
Publicación:	Editorial Médica Panamericana	ISBN:	9788498354379

SISTEMAS Y CRITERIOS DE INFORMACIÓN Y CALIFICACIÓN

Sistema de evaluación

Examen final

El dominio de conocimientos del alumno se valorará mediante una prueba objetiva, que consistirá en un examen final de preguntas de opción múltiple.

Criterios de calificación

Se llevará a cabo un examen final que constará de 50 preguntas de opción múltiple con cinco opciones de las cuales sólo una es correcta.

La duración del examen será de 75 minutos.

Cada pregunta acertada se valorará con 0,2 puntos, cada error restará 0,05 puntos, y cada pregunta no contestada restará 0,025 puntos.

Para aprobar el examen será necesario obtener una calificación igual o superior a 5.

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

Sistema de calificaciones:

0.0 - 4.9 Suspenso.

5.0 - 6.9 Aprobado.

7.0 - 8.9 Notable.

9.0 - 10 Sobresaliente

CALENDARIO DE EXÁMENES

Disponible en el Campus Virtual Moodle, apartado de Secretaría, horario académico correspondiente al curso en vigor.

TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

Aprobados según Junta de Centro del curso académico en vigor.

HORARIO DEL GRUPO

Disponible en el Campus Virtual Moodle, apartado de Secretaría, horario académico correspondiente al curso en vigor.

TUTORÍAS

Tutorías presenciales (previa cita con confirmación del profesorado) y virtuales a través del Campus Virtual.