



## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "Farmacología Clínica"

Grado en Enfermería

Departamento de Farmacología, Pediatría y Radiología

Facultad Enfermería, Fisioter. y Podolog

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

<b>Titulación:</b>	Grado en Enfermería
<b>Año del plan de estudio:</b>	2009
<b>Centro:</b>	Facultad Enfermería, Fisioter. y Podolog
<b>Asignatura:</b>	Farmacología Clínica
<b>Código:</b>	1570005
<b>Tipo:</b>	Troncal/Formación básica
<b>Curso:</b>	1º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	
<b>Área:</b>	Farmacología (Área responsable)
<b>Horas :</b>	150
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Farmacología, Pediatría y Radiología (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	FACULTAD DE MEDICINA, AVDA. DOCTOR FEDRIANI, S/N 41009 - SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.departamento.us.es/dfpr/">http://www.departamento.us.es/dfpr/</a>

### 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

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.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### I. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA FARMACOLOGÍA

1. Concepto y evolución histórica de la Farmacología
2. Vías de administración de los medicamentos
3. Absorción de los medicamentos
4. Distribución de los fármacos en el organismo
5. Biotransformación de los fármacos
6. Excreción de fármacos
7. Mecanismos de acción de los fármacos
8. Interacciones farmacológicas
9. Reacciones adversas de los medicamentos
10. Formas de presentación de los medicamentos

### II. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO

11. Fármacos parasimpaticomiméticos
12. Fármacos parasimpaticolíticos
13. Fármacos simpaticomiméticos
14. Fármacos simpaticolíticos

### III. FARMACOLOGÍA DE LOS SISTEMAS NERVIOSO PERIFÉRICO Y CENTRAL

15. Bloqueantes neuromusculares
16. Anestésicos locales
17. Anestésicos generales
18. Analgésicos opiáceos
19. Psicofármacos ansiolíticos e hipnóticos
20. Fármacos antipsicóticos
21. Fármacos antidepresivos
22. Fármacos antiepilépticos
23. Farmacología de las enfermedades neurodegenerativas. Parkinson, Alzheimer

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

24. Fármacos antihistamínicos y antiserotoninicos
25. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)
26. Corticoides
27. Farmacología de la inmunidad
28. Antineoplásicos

### V. FARMACOLOGÍA RENAL, CARDIORRESPIRATORIA Y SANGUÍNEA

29. Fármacos diuréticos
30. Fármacos antihipertensivos
31. Fármacos inotrópicos
32. Fármacos antianginosos
33. Fármacos antiarrítmicos
34. Farmacología de la hemostasia y la fibrinólisis
35. Fármacos antianémicos
36. Farmacología del aparato respiratorio

### VI. FÁRMACOS ANTIINFECCIOSOS

37. Antiinfecciosos. Generalidades
38. Antibióticos betalactámicos

- 39. Aminoglucósidos y quinolonas
- 40. Macrólidos, tetraciclinas, lincosamidas
- 41. Otros antibacterianos.
- 42. Fármacos antimicóticos
- 43. Fármacos antivirales
- 44. Antisépticos

#### VII. FARMACOLOGÍA HORMONAL

- 45. Insulina e hipoglucemiantes orales
- 46. Tiroxina y fármacos antitiroideos
- 47. Fármacos que modifican la calcificación ósea
- 48. Hormonas sexuales. Anticonceptivos hormonales

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

- 49. Farmacología de la motilidad gastrointestinal
- 50. Farmacología de la secreción gastrointestinal
- 51. Fármacos hipolipemiantes y fármacos utilizados en la obesidad
- 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

##### **Competencias 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.

### SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

#### **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.