

Plan 475 GRADO EN ENFERMERÍA

Asignatura 46178 FARMACOLOGÍA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

### Créditos ECTS

6 créditos ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

- 2.1  
Generales  
C.T.3. Capacidad de análisis y síntesis  
C.T.5. Capacidad para comunicarse adecuadamente de forma verbal y no verbal y establecer relaciones interpersonales.  
C.T.7. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica  
C.T.8. Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones.

- 2.2  
Específicas  
C.E.4. Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos.  
C.E.5. Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Interpretar correctamente la prescripción farmacológica, concretando los distintos profesionales y circunstancias que intervienen en la misma. De forma específica hará referencia a los principios que rigen la prescripción enfermera y los modos de implementarla; así como el modo de utilizar sistemas de información complementarios.
2. Identificar los fármacos que va a manejar, administrar o controlar, encuadrándolos en su grupo correspondiente mencionando sus principales características.
3. Describir las vías de administración de los medicamentos y las circunstancias específicas de preparación de estos, para su óptima utilización.
4. Describir los cuidados que se deben proveer para asegurar un buen control de la medicación y una alta seguridad en los tratamientos
5. Describir las acciones principales de los medicamentos, poniéndolas en relación con los controles y pautas de seguimiento.
6. Reconocer los principales efectos indeseables de los medicamentos, y describir la actitud a adoptar ante los mismos.
7. Exponer las circunstancias más importantes, que modifican las acciones medicamentosas: Hábitos tóxicos, interacciones alimento -medicamento, conservación de los medicamentos y otras.
8. Aportar la información adecuada a los pacientes y/o sus cuidadores al objeto de, por una parte, incrementar la adhesión al tratamiento, y por otra, complementar los sistemas de seguimiento y control para minimizar el incumplimiento terapéutico.

### Contenidos

#### CONTENIDOS TEÓRICOS:

#### FARMACOLOGÍA GENERAL:

- 1- Introducción a la farmacología. Fármacos, medicamentos y terapéutica
- 2- Farmacocinética. Vías de administración de medicamentos
- 3- Mecanismo de acción. Relación dosis-efecto
- 4- Reacciones adversas a los medicamentos. Farmacovigilancia

5- Uso racional de medicamentos. Genéricos y bioequivalentes. Responsabilidades de enfermería.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO, GANGLIO Y PLACA MOTORA:

6- Introducción al sistema nervioso autónomo. Neurotransmisión adrenérgica y colinérgica.

7- Simpaticomiméticos de acción directa, indirecta o mixta.

8- Bloqueantes adrenérgicos

9- Parasimpaticomiméticos y parasimpaticolíticos

10- Farmacología del ganglio vegetativo y de la placa motora

MEDIADORES CELULARES (AUTACOIDEOS)

11- Histamina y antihistamínicos. Cininas

12- Serotonina, agonistas y antagonistas. Péptidos vasoactivos

13- Mediadores lipídicos. Óxido nítrico

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PSICOFARMACOLOGÍA

14- Neurolépticos. Ansiolíticos e hipnóticos

15- Antidepresivos y antimaniacos. Nootropos y psicodislépticos

16- Anestésicos locales y generales

17- Anticonvulsivantes y antiparkinsonianos

INFLAMACIÓN Y DOLOR

18- Analgésicos opioides

19- Analgésicos antiérgicos y antiinflamatorios no esteroideos

20- Antirreumáticos Antigotosos. Terapéutica del dolor

SISTEMA CARDIOVASCULAR

21- Fármacos en la insuficiencia cardíaca. Inotropos

22- Vasodilatadores y antianginosos

23- Antiarrítmicos. Hipolipemiantes

24- Diuréticos. Volemia e iones

25- Tratamiento de la hipertensión arterial

SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYÉTICOS

26- Antianémicos

27- Farmacología de la coagulación sanguínea

APARATO DIGESTIVO

28- Farmacología de las secreciones digestivas. Antiulcerosos

29- Farmacología del vómito. Laxantes y antidiarreicos.

APARATO RESPIRATORIO

30- Farmacología de las vías respiratorias. Broncodilatadores y antiinflamatorios

31- Antitusígenos, Mucolíticos y expectorantes

SISTEMA ENDOCRINO

32- Hormonas hipofisarias e hipotalámicas

33- Hormonas tiroideas y antitiroideas. Equilibrio fosfo-cálcico y metabolismo óseo

34- Corticosteroides

35- Hormonas sexuales y sus antagonistas

36- Hormonas pancreáticas. Antidiabéticos orales

FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA

37- Antisépticos. Quinolonas y sulfonamidas

38- Farmacología antibiótica. Beta-lactámicos

39- Aminoglicósidos. Macrólidos. Antibióticos de amplio espectro

40- Quimioterapia antituberculosa. Antipalúdicos

41- Antifúngicos. Antiparasitarios

42- Antivirales

QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA

43- Fármacos antineoplásicos

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

44- Situaciones fisiológicas y patológicas que modifican la respuesta a los fármacos

45- Interacciones medicamentosas

CONTENIDO de las PRÁCTICAS DE AULA Y LABORATORIOS

PRÁCTICAS DE AULA:

1. ADMINISTRACIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS. PROCESO DE ATENCIÓN ENFERMERÍA
2. ERRORES DE MEDICACIÓN.
3. PRESCRIPCIÓN ENFERMERA
4. ADMINISTRACIÓN DE MEDICACIÓN POR LAS DISTINTAS VÍAS
  - a. ENTERAL
  - b. TÓPICA
  - c. PARENTERAL
5. MANEJO DE DOSIS, UNIDADES Y PERFUSIONES
6. ORDENES DE TRATAMIENTO, INTERPRETACIÓN Y REGISTROS

LABORATORIOS:

1. PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN y DILUCIONES
2. ADMINISTRACIÓN por VIA ENTERAL y TÓPICA
3. ADMINISTRACIÓN por VIA PARENTERAL

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Exposición en clases teóricas

Prácticas de Aula. (asistencia obligatoria)

Prácticas de Laboratorio (asistencia obligatoria)

## Criterios y sistemas de evaluación

La calificación final será sobre 10 puntos.

Se obtiene de la suma de los apartados de TEORÍA y de PRÁCTICAS DE AULA Y DE LABORATORIO en la proporción:

- TEORÍA: 75%

- PRÁCTICAS DE AULA Y DE LABORATORIO: 25%

\*\* Ambas Calificaciones son independientes y no compensables

TEORÍA

PORCENTAJE EN LA NOTA FINAL: 75% = 7,5 p (sobre10)

Convocatoria ordinaria:

- Test: 50 preguntas de opción múltiple, Calificación sobre 5 puntos,

- Temas de desarrollo "a elegir": 2 preguntas a elegir entre 5 propuestas, Calificación sobre 2,5 puntos,

La nota de los temas solo se sumará con la del test cuando se obtengan al menos 2,5 puntos en éste.

Convocatorias extraordinarias (y convocatorias extraordinarias de repetidores):

- Temas de desarrollo obligatorios: 3 preguntas, Calificación sobre 5 puntos

- Temas de desarrollo "a elegir": 2 preguntas a elegir entre 5 propuestas, Calificación sobre 2,5 puntos

La nota de los temas "a elegir" sólo se sumará con la de los temas obligatorios cuando se obtengan al menos 2,5 puntos en éstos.

PRÁCTICAS DE AULA Y DE LABORATORIO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PORCENTAJE EN LA NOTA FINAL: 25% = 2,5 p (sobre10)

Convocatoria ordinaria: Ejercicios prácticos y prueba escrita de preguntas cortas

- Puntuación mínima EXIGIDA: 1,25 p

- LA ASISTENCIA ES OBLIGATORIA. Las ausencias deben justificarse y recuperarse.

- Las faltas no recuperadas penalizan 0,3 p (por cada 2 horas de prácticas). Se deberá demostrar suficiencia en las prácticas no realizadas.

- Una ausencia superior al 30% del total supone que las PRÁCTICAS NO se EVALUAN (no se pueden realizar las pruebas de evaluación)

- La nota total de PRÁCTICAS se guardará para la 2ª convocatoria siempre que sea superior a 1,75 puntos

2ª convocatoria: SE mantienen los mismos criterios.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Plataforma Moodle

Laboratorio con material clínico y de simulación

Bibliografía Básica:

- VELAZQUEZ : MANUAL DE FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA P. Lorenzo y col. Ed. Panamericana 2013

- FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA / S. CASTELLS, M. HERNÁNDEZ PÉREZ Madrid, harcourt 2012, 3ª ed.

- técnicas de enfermería clínica, de las técnicas básicas a las avanzadas. sandra f. smith y col, pearson prentice hall, 2009

tutorías

- Mª ANGELES BARBA TUTORÍAS

## Calendario y horario

### Clases teóricas:

Grupo 1: Martes, Miércoles y Jueves de 16:00h a 17:00h AULA 14

Grupo 2: Martes, Miércoles y Jueves de 17:00h a 18:00h AULA 13

Prácticas de Aula y Laboratorios: distribución de grupos y fechas expuesta en tablón de anuncios y en campus virtual

---

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

- ACTIVIDADES PRESENCIALES 60 HORAS

Clases teóricas 45

Prácticas de Aula : 9 horas ( asistencia obligatoria)

Prácticas de Laboratorio: 6 horas ( asistencia obligatoria)

- ACTIVIDADES NO PRESENCIALES 90 HORAS

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

- TEORIA:

DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA

ALFONSO CARVAJAL GARCÍA PANDO [carvajal@ife.uva.es](mailto:carvajal@ife.uva.es)

- PRÁCTICAS DE AULA Y LABORATORIOS

DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA

M<sup>a</sup> ANGELES BARBA PÉREZ: [mabarba@enf.uva.es](mailto:mabarba@enf.uva.es)

983 423 000, ext 4160

---

## Idioma en que se imparte

Español

---