



Universidad
Pontificia
de Salamanca

Guía académica
2021-22

FARMACOLOGÍA

Grado en ENFERMERÍA

Modalidad presencial

DATOS BÁSICOS

| | |
|-----------------------------|---|
| Módulo | Ciencias Básicas |
| Carácter | Básica |
| Créditos | 6 ECTS |
| Curso | Segundo |
| Semestre | 1-2 |
| Calendario | Del 14 de septiembre del 2021 al 26 de abril del 2022 |
| Horario | El horario concreto puede consultarse en el campus virtual. |
| Idioma | Castellano |
| Profesor responsable | Carlos Chamorro Jambrina |
| E-mail | cchamorroja@upsa.es |
| Tutorías | Martes de 16:00 a 18:00 |

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La materia Farmacología, perteneciente al módulo ciencias básicas específicas proporciona al estudiante herramientas imprescindibles para el desarrollo del cuidado integral de la persona, por lo que tiene incidencia directa en la consecución de los objetivos generales que buscan la capacitación del estudiante para prestar una atención adecuada a las necesidades de la persona, con seguimiento del impacto conseguido en la salud.

REQUISITOS PREVIOS

No se establecen requisitos previos.

OBJETIVOS

- Conocer los principios básicos de farmacocinética y farmacodinámica.
- Conocer y comprender las vías de administración de los fármacos, los intervalos entre dosis, las interacciones medicamentosas y sus efectos secundarios y tóxicos.
- Identificar los pacientes de mayor riesgo para presentar efectos secundarios o tóxicos. El estudiante debe adquirir las competencias específicas para evaluar las complicaciones que puede desencadenar el fármaco.
- Conocer los diferentes fármacos más usados en terapéutica, razonando desde un punto de vista fisiopatológico sus indicaciones y efectos.
- Ser capaz de valorar la necesidad de los productos farmacéuticos más empleados en los cuidados específicos de enfermería.
- Desarrollar habilidades para informar y educar a pacientes y sus familiares sobre el uso adecuado de los medicamentos y las estrategias para favorecer el cumplimiento terapéutico.

COMPETENCIAS

Competencias generales

CT1.Capacidad de análisis y síntesis

CT3. Conocimientos básicos de la profesión

CT6. Capacidad aprender

CT8. Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones

Competencias específicas

RD2. Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos

RD3. Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.

CONTENIDOS

Contenidos de la enseñanza teórica

Unidad I. Introducción a la farmacocinética y farmacodinámica.

- Fases de la farmacocinética: Absorción, distribución, metabolismo, eliminación de los fármacos.
- Vías de administración.
- Farmacodinámica: Mecanismo de acción de los fármacos. Efectos y tiempo. Interacciones. Efectos secundarios y tóxicos.
- Conceptos y definiciones básicas de farmacocinética y farmacodinámica.

Unidad II. Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo (SNA).

- Revisión fisiológica del SNA.
- Fármacos que influyen en el SNA parasimpático (parasimpático-miméticos, parasimpático-lítricos).
- Fármacos que influyen en el SNA simpático (simpático-miméticos, simpático-lítricos).
- Fármacos que influyen en otros autacoides.
- Bloqueantes neuromusculares.

Unidad III. Farmacología del Sistema Nervioso Central y periférico

- Antidepresivos, antipsicóticos, ansiolíticos e hipnóticos.
- Farmacología del tratamiento de la Enfermedad de Parkinson, Alzheimer y Epilepsia.

- Farmacología del tratamiento del dolor.
- Farmacología en la anestesia.
- Farmacología del tratamiento de la cefalea

Unidad IV. Farmacología del Aparato Digestivo.

- Antieméticos, antidiarreicos y tratamiento del estreñimiento
- Tratamiento de la enfermedad ulcerosa

Unidad V. Farmacología del Sistema respiratorio y Alergias.

- Tratamiento de la enfermedad pulmonar crónica obstructiva y asma

Unidad VI. Antibioterapia.

- Conceptos básicos de antibioterapia.
- Antibióticos bactericidas
- Antibióticos bacteriostáticos
- Antifúngicos, antiparasitarios.
- Antivíricos.

Unidad VII. Farmacología del Sistema Cardiovascular.

- Tratamiento farmacológico de la cardiopatía isquémica, insuficiencia cardíaca y arritmias.
- Tratamiento de la Hipertensión arterial
- Tratamiento de la hipercolesterolemia

Unidad VIII. Farmacología del Sistema Hematopoyético

- Antiagregantes. Anticoagulantes
- Fibrinolíticos
- Fármacos que afectan los componentes sanguíneos.

Unidad IX. Farmacología del Sistema endocrino y metabólico

- Fármacos que afectan el eje hipotálamo-hipofisario
- Antidiabéticos orales e Insulinas.

- Tratamiento de la osteoporosis.
- Fármacos que afectan el eje suprarrenal. Glucocorticoides.

Unidad X. Otros

- Inmunosupresores.
- Citostáticos.

Contenidos de la enseñanza práctica

1. Aspectos prácticos de la administración de fármacos.
2. Recomendaciones de enfermería al paciente durante el tratamiento farmacológico.

METODOLOGÍA

| Actividades | Horas |
|--|-----------------|
| Metodología presencial | 60 (40%) |
| Clase magistral | 50 |
| Seminarios prácticos | 8 |
| Tutorías | 2 |
| Metodología no presencial | 90 (60%) |
| Trabajo autónomo | 36 |
| Actividades de trabajo individual y grupal | 36 |
| Preparación de la evaluación | 18 |
| Total | 150 |

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

- La evaluación de las competencias adquiridas en Farmacología desarrolladas mediante lección magistral, prácticas de pequeño grupo y tutorías se realizará teniendo en cuenta las pruebas escritas, asistencia a clase, evaluación continua en clase, trabajos individuales y trabajos colectivos.
- Cada 20 temas se realizará una prueba escrita voluntaria de 10 preguntas cortas tipo desarrollo, asociación..., con valoración de 1 punto máximo por pregunta. Calificaciones de 7 o más implica la liberación del temario para el examen final. Calificaciones entre 6 o 7 pueden eliminar la materia dependiendo de la asistencia a clase, evaluación continua y realización de los trabajos indicados.
- El examen final de la asignatura consistirá en un examen tipo preguntas cortas (de desarrollo, asociación, explicación corta) con 10 preguntas cuyas respuestas serán puntuadas hasta un máximo de 1 punto por cada una. Cada alumno se examinará del temario no liberado en los exámenes parciales.
- La calificación final corresponderá en un 60 % a la nota final del examen o medias de los parciales liberados, un 20 % dependerá de la asistencia y evaluación continuada en clase y un 20 % por los trabajos realizados. La calificación en el examen final inferior a 4 supone un suspenso en la asignatura sin valorar otros aspectos. La evaluación positiva de asistencia requiere haber asistido un mínimo del 90% de las horas lectivas.

Convocatoria extraordinaria

- El examen final de la asignatura consistirá en un examen tipo preguntas cortas (de desarrollo, asociación, explicación corta....) con 10 preguntas cuyas respuestas serán puntuadas hasta un máximo de 1 punto por cada una. La calificación en el examen final inferior a 4 supone un suspenso en la asignatura sin valorar otros aspectos, las calificaciones entre 4-5 se valorarán la asistencia y evaluación continuada en clase y los trabajos prácticos realizados.

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

Referencias bibliográficas

CASTELLS S, HERNÁNDEZ-PÉREZ M. Farmacología en Enfermería. 2ª edición. Madrid. Elsevier. 2007.

DAWSON S. Cursos “crash” de Mosby, Lo esencial en farmacología. Elsevier.

MOSQUERA, JM., GALDOS, P. Farmacología para enfermería 4ª edición. McGraw-Hill Interamericana de España S.L.; Edición: 4 (29 de abril de 2005).

PALOMARES RODRIGUEZ. Farmacología para enfermeras (2ª ED.) MCGRAW-HILL, 2011

BREVE CV DEL PROFESOR RESPONSABLE

CARLOS CHAMORRO JAMBRINA

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza (1975-1981). Diplomado en Sanidad por la Escuela Nacional de Sanidad. 1983. Oficial Sanitario (Máster en Salud pública) por la Escuela Nacional de Sanidad. 1983.

MIR de Medicina Intensiva del HU Puerta de Hierro-Majadahonda (1983-1987). Especialista en Medicina Intensiva por oposición MIR, 1987. Médico adjunto de Servicio de Medicina Intensiva en los hospitales universitarios Príncipe Asturias (1987-1990); Puerta de Hierro (1990-actual). Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid, con la calificación Sobresaliente Cum-laude. 2007

Coordinador de Trasplantes del H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda (1994-2008). Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Madrid (2008-2016).

Profesor de la asignatura de Farmacología de la titulación de Enfermería en la Escuela de Enfermería, Facultad de Enfermería y Fisioterapia Salus Infirmorum (1990-actual).

Director de la Titulación de Enfermería de la Escuela Universitaria “Salus Infirmorum” de Madrid, (2003-2005).

Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid (1998-2008). Tutor de Residentes de la especialidad de Medicina Intensiva 1995-8.

Profesor en más de 150 Cursos post-grado sobre temas de Farmacología, Sedación, Analgesia del paciente crítico, reanimación cardiopulmonar, valoración y mantenimiento del donante de órganos.

Autor de 96 publicaciones en revistas Nacionales e Internacionales y de 60 capítulos de libros. Más de 100 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales.