Guía Docente

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Grado en Farmacia
Ámbito	Farmacia.
Facultad/Escuela:	Ciencias Experimentales
Asignatura:	Farmacología II
Tipo:	Obligatoria
Créditos ECTS:	6
Curso:	3
Código:	2532
Periodo docente:	Sexto semestre
Materia:	Farmacología
Módulo:	Medicina y Farmacología
Tipo de enseñanza:	Presencial
Idioma:	Castellano
Total de horas de dedicación del alumno:	150

Equipo Docente	Correo Electrónico
Ana María Cordero Cruz	a.cordero.prof@ufv.es
Rosa María de la Casa Fernández	rosa.delacasa@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La Farmacología es la ciencia que estudia las acciones y propiedades de los fármacos en los organismos, entendiendo como fármaco toda sustancia química utilizada en el tratamiento, la prevención o el diagnóstico de una enfermedad, o para evitar la aparición de un proceso fisiológico no deseado. En esta asignatura se abordarán las características de los fármacos desde sus propiedades farmacocinéticas que condicionan su forma de

administración y pauta posológica hasta sus interacciones con los receptores o lugares diana, claves para la obtención de la respuesta farmacológica en la que se fundamentarán sus indicaciones terapéuticas.

OBJETIVO

La Farmacología esta incluida dentro del módulo Medicina y Farmacología. Este módulo es fundamental en farmacia ya que aborda el conocimiento de las patologías y las medidas preventivas y tratamientos para promover la recuperación y el mantenimiento de la salud, esencial en un profesional sanitario. El graduado en Farmacia requiere un conocimiento y comprensión de los mecanismos de acción de los fármacos en el organismo enfermo, las interacciones de los distintos fármacos, los efectos terapéuticos y adversos de los fármacos y correlacionarlo con las indicaciones terapéuticas y posibles contraindicaciones.

Los fines especficos de la asignatura son:

Conocer y comprender los mecanismos de acción y efectos de los fármacos y relacionarlos con sus indicaciones terapéuticas, precauciones y efectos adversos para poder aconsejar a los pacientes y profesionales sanitarios en el uso racional de los medicamentos es el objetivo final de esta asignatura.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se recomienda al estudiante para un óptimo aprovechamiento de la asignatura un conocimiento adecuado de materias como: Fisiología, Fisiopatología, Bioquímica y Microbiología.

CONTENIDOS

BLOQUE 1. CÁNCER
TEMA 1. Terapia oncológica. Generalidades.
TEMA 2. Terapia oncológica. Fármacos antineoplásicos.

BLOQUE 2. SISTEMA ENDOCRINO
TEMA 3. Farmacología de las hormonas hipotalamicas e hipofisarias.
TEMA 4. Farmacología de las hormonas tiroideas.
TEMA 5. Farmacología del calcio y del fósforo. Hormonas paratiroideas. Osteoporosis.
TEMA 6. Fármacos antiartríticos. Gota y artritis.
TEMA 7. Farmacología de las hormonas pancreáticas. Insulina e hipoglucemiantes orales.
TEMA 8. Farmacología de las hormonas pancreáticas. Esteroides y antiinflamatorios esteroideos.
TEMA 9. Farmacología de las hormonas sexuales.
TEMA 10. Fármacos hipolipemiantes. Obesidad.

BLOQUE 3. SISTEMA RESPIRATORIO
TEMA 11. Fármacos antiasmáticos y broncodilatadores.
TEMA 12. Farmacos antitusigenos, mucoliticos, surfactante pulmonar y estimulantes de la respiracion.

BLOQUE 4. MEDIO INTERNO Y SISTEMA INMUNITARIO
TEMA 13. Farmacologia de la hemostasia, la coagulacion y la fibrinolisis.
TEMA 14. Farmacos antianemicos y factores de crecimiento hemopoyetico.
TEMA 15. Farmacos inmunodepresores e inmunoestimuladores.

BLOQUE 5. ENFERMEDADES INFECCIOSAS.
TEMA 16. Principios basicos de la terapia antiinfecciosa.
TEMA 17. Farmacos que interfieren en la sintesis de la pared bacteriana: ß-lactamicos.
TEMA 18. Inhibidores de la sintesis de proteinas de la bacteria: Aminoglucosidos, macrolidos, estreptograminas, lincosamidas, cloranfenicol y tetraciclinas.

TEMA 19. Agentes que modifican los acidos nucleicos: Quinolonas, Nitroimidazoles, Rifamicinas y Otros. Agentes que modifican la permeabilidad de la membrana celular: Antibioticos polipeptidicos.
TEMA 20. Agentes que interfieren en la via del acido folico: Sulfamidas. Trimetoprim.
TEMA 21. Antimicobacterianos: Antituberculosos. Antileprosos.
TEMA 22. Farmacos antifungicos.
TEMA 23. Farmacos antiviricos.

BLOQUE 6. FARMACOLOGIA DE LA PIEL Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS.
TEMA 24. Farmacologia dermatologica.
TEMA 25. Farmacologia ocular.

PRÁCTICAS: Se realizarán sesiones prácticas que ayuden al estudiante a comprender los mecanismos de acción y efectos farmacológicos de los medicamentos y profundizará en la evaluación farmacoterapéutica de los pacientes.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Actividades Presenciales:

AFP1. Clases de Teoría

AFP2. Clases prácticas.

AFP3. Clases de ejercicios y problemas.

AFP4. Seminarios y/o exposición de trabajos.

AFP5. Tutorías.

AFP6. Realización de exámenes.

- Trabajo autónomo:

AFNP1. Estudio de teoría, ejercicios y problemas.

AFNP2. Preparación y estudio de prácticas.

AFNP3. Preparación de trabajos.

AFNP4. Preparación de tutorías.

Entendiendo por:

-Clases teóricas:

Se basarán en clases magistrales, apoyadas con recursos didácticos y tratando de favorecer el interés e implicación del estudiante mediante el planteamiento de cuestiones breves.
-Clases prácticas: Sesiones de trabajo de simulación en grupos reducidos supervisadas por el profesor.
-Clases de ejercicios y exposición de trabajos: Se seleccionarán y se presentarán cuestiones y/o trabajos para ser resueltos y debatidos por los estudiantes.
-Tutorías: Permiten resolver las dudas que hayan podido surgir a lo largo de las otras actividades docentes. El horario de tutorías puede consultarse en la coordinación del grado y será informado por el profesor al inicio de la asignatura. La plataforma del Aula virtual será de gran utilidad para el seguimiento y la comunicación eficaz entre los alumnos y el profesor. En el Aula Virtual el alumno dispondrá de información y material de apoyo de las clases para favorecer el estudio de la asignatura. Asimismo permitirá remitir los ejercicios y actividades programadas, resueltos de forma individualizada.
Además de lo descrito anteriormente, el alumno cuenta con al Aula Virtual dentro de la página Web de la Universidad que es de uso restringido, que se convertirá en una herramienta de gran utilidad para el seguimiento de la asignatura y la comunicación con el profesor. El horario de tutorías puede consultarse en la coordinación del grado y será informado por el profesor al inicio de la asignatura.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
65 horas	85 horas
Clases de Teoría Ejercicios y Problemas Tutorías Prácticas en Laboratorio Realización de Exámenes	Estudio de Teoría Estudio de Prácticas Preparación de Tutorías

Competencias transversales

Saber aplicar los conocimientos teóricos aprendidos a la resolución de problemas y casos prácticos relacionados con las distintas materias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.

Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.

Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.

Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS

Definir la terminología de interés en Farmacología.

Identificar y distinguir los mecanismos, las acciones y los efectos de los fármacos, que justifican tanto sus aplicaciones terapéuticas como sus reacciones adversas.

Saber manejar el tratamiento completo de un paciente.

Evaluar la farmacoterapéutica de un paciente complejo.

Conocer las principales propiedades y mecanismos de acción de las sustancias farmacológicas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

SISTEMA DE EVALUACIÓN ORDINARIO
Es el sistema prioritario aplicable a todos los alumnos y está basado en la evaluación continua a lo largo del curso, y está centrado en los conocimientos teórico-prácticos que debe haber adquirido el alumno y su razonada asimilación para posibilitar la interrelación y correcta aplicación de los mismos.

SE1. Pruebas escritas (60%).

SE2. Actividades diarias y ejercicios (5%).

SE3. Trabajos individuales y grupales (15%).

SE4. Participación (2,5%).

SE5. Prácticas (17,5%)

La asistencia a todas las SESIONES PRÁCTICAS (independientemente del lugar donde se desarrollen: laboratorio, salas de informática, salas de simulación, etc.) es OBLIGATORIA. La inasistencia injustificada a cualquiera de estas sesiones conlleva la pérdida del derecho a la evaluación de prácticas en la convocatoria ordinaria y un suspenso en la asignatura. Los alumnos en esta situación deberán contactar inmediatamente con el profesor.
Para poder aprobar la asignatura son requisitos mínimos imprescindibles:
- Haber realizado y aprobado las prácticas y los trabajos/actividades.
- Obtener al menos un 45% de la calificación máxima del examen de teoría.
- Obtener al menos un 5 en la calificación global.

La nota correspondiente a la evaluación continuada, sólo se contabilizará una vez superada la parte del examen de teoría.
En la convocatoria extraordinaria se mantiene el mismo sistema de evaluación, guardando las calificaciones obtenidas en las actividades diarias, trabajos, participación y en las pruebas superadas.
SISTEMA DE EVALUACIÓN ALTERNATIVO
Este sistema está destinado a alumnos REPETIDORES que no se acojan al sistema ordinario de evaluación por no poder asistir a las clases de forma regular. Es OBLIGATORIO que los alumnos de segunda matrícula y sucesivas que quieran acogerse a este sistema CONTACTEN con el profesor EN LA PRIMERA SEMANA DE CLASE para solicitar acogerse a este sistema de evaluación:
- Pruebas escritas (67,5%)
- Trabajo individual (15%)
- Prácticas (17,5%): consultar con el profesor en cada caso para verificar la validez de la nota de prácticas de la matricula anterior. Las conductas de plagio, así como el uso de medio ilegítimos en las pruebas de evaluación, serán sancionadas conforme a lo establecido en la Normativa de Evaluación y Normativa de Convivencia de la Universidad.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

H. P. Rang ... [et al.]. Rang y Dale [Recurso electrónico]: farmacología / 8ª ed. Madrid :Elsevier,2016.

directores, Pedro Lorenzo Fernández... [et al.]. Velázquez: manual de farmacología básica y clínica / 19ª ed. Madrid :Editorial Médica Panamericana,2018.

Complementaria

Flórez, Jesús (1936-) Farmacología humana [Recurso electrónico] / 6ª ed. Barcelona :Elsevier,2013.

Battista, Elisabetta. Lo esencial en farmacología [Recurso electrónico] / 4ª ed. Barcelona :Elsevier,2013.