

Plan 478 GRADO EN MEDICINA
 Asignatura 46311 FARMACOLOGÍA CLÍNICA
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1 COMPETENCIAS GENERALES: Orden ECI/332/2008

A. VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS ÉTICOS:

C01.Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.

C04.Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

C05.Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.

C06.Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.

B. FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA:

C07.Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánica y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.

C12.Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

C. HABILIDADES CLÍNICAS:

C13.Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

C17.Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

C18.Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal. C19.Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

C20.Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.

D. HABILIDADES DE COMUNICACIÓN:

C21.Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.

C22.Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.

C23.Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, l

os medios de comunicación y otros profesionales.

C24. Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.

E. MANEJO DE LA INFORMACION:

C31. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

C32. Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

C33. Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

F. ANALISIS CRÍTICO E INVESTIGACION:

C34. Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.

C35. Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.

C36. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

C37. Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.

2.2 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Competencias Específicas Orden ECI/322/2008

CMIV11. Valorar la relación riesgo-beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos. CMIV12. Conocer las tareas de prescripción y farmacovigilancia.

CMIV13. Saber la farmacología aplicada a los diferentes aparatos y sistemas.

CMIV15. Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.

CMIV16. Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales.

Competencias Específicas desarrolladas por UVA:

FRC1. Valorar la relación beneficio riesgo de las intervenciones terapéuticas con medicamentos.

FRC2. Conocer las modificaciones que introducen los distintos estados de los pacientes en los efectos de los fármacos.

FRC3. Conocer los procedimientos para la notificación de reacciones adversas a medicamentos.

FRC4. Conocer las bases de la prescripción razonada y ser capaz de prescribir en consonancia con este criterio.

FRC5. Conocer las bases de la llamada "medicina basada en la evidencia" en relación con los medicamentos.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

3.

Objetivos

Saber:

- Conocer los principios de la farmacología clínica que refuerzan el componente científico- racional de la terapéutica médica y que son la base para una farmacoterapia efectiva y eficiente.
- Adquirir la destreza y el hábito necesarios para el autoaprendizaje en materia de información, selección y utilización de medicamentos y su práctica a lo largo del ejercicio profesional.
- Ponderar los factores que favorecen o se oponen al uso racional de los medicamentos.

Saber hacer:

- Búsqueda avanzada del mejor conocimiento sobre algún aspecto de la aplicación de los medicamentos en humanos.

- Valorar el beneficio y el riesgo de una intervención terapéutica con medicamentos.
- Cumplimentar una receta con las órdenes y recomendaciones oportunas.
- Interpretar informes sobre monitorización de fármacos.
- Interpretar datos de ensayos clínicos sobre fármacos.

Contenidos

4. Contenidos

Contenidos teóricos

1. Introducción Farmacología clínica. Definición, ámbito y actividades.
2. La evaluación de medicamentos. Aspectos científicos, éticos y legislativos
3. Farmacocinética clínica. Monitorización de niveles plasmáticos
4. Factores que modifican las respuestas a los fármacos
5. Farmacogenética
6. Identificación, recogida y notificación de reacciones adversas a los medicamentos
7. Evaluación económica de los medicamentos
8. La prescripción de medicamentos. Selección de medicamentos

Contenidos prácticos

1. La Guía de la Buena Prescripción. Presentación y uso
2. Elaboración de un formulario (medicamentos P)
3. La receta
4. Bases racionales de la terapéutica antiinfecciosa
5. Farmacoterapia del dolor
6. Farmacoterapia de los procesos inflamatorios
7. Farmacoterapia de los aparatos respiratorio y digestivo
8. Psicofarmacoterapia
9. Neurofarmacoterapia
10. Farmacoterapia hormonal
11. Farmacoterapia de la sangre y del metabolismo
12. Farmacoterapia cardiovascular

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Clases teóricas, Seminarios, Trabajo Tutelado, Simulaciones, Tutorías. Parte del trabajo se podrá realizar a través del Campus Virtual (Moodle).

El Área de Farmacología cuenta con 4 profesores numerarios que se hacen cargo de la docencia en los Grados de Medicina, Enfermería, Óptica y Nutrición. La Facultad de Medicina cuenta con aulas adecuadas para las clases

teóricas, aulas multimedia con recursos informáticos, aula de simulación y varias aulas para seminarios. En el Área de Farmacología existen un aula y un laboratorio de prácticas.

5.1 Plan de trabajo

Los alumnos serán adscritos por la Jefatura de Estudios de la Facultad de Medicina a dos grupos, I y II, que tendrán la misma composición en todas las Asignaturas del curso; para la impartición de los seminarios, los alumnos de cada uno de los grupos I y II, serán adscritos a su vez en subgrupos IA y IB, y en IIA y IIB, respectivamente. Tanto los contenidos teóricos como los prácticos se impartirán en los grupos correspondientes por los profesores del Área; cada profesor tendrá asignado un bloque de esos contenidos según se indica en las tablas adjuntas. Los contenidos teóricos de la asignatura han sido distribuidos en 11 unidades temáticas que se impartirán en las 11 horas disponibles para las lecciones magistrales.

5.2 Distribución temporal (véase el apartado siguiente "Calendario y horario")

5.3 Temario

Temas (Teoría)

Profesor

1. Introducción a la farmacología clínica

Dr. J. .L. González

2. Variabilidad farmacocinética. Aplicación a la monitorización de la terapéutica.

Dr. J. .L. González

3. Factores que modifican la respuesta de los fármacos I

Embarazo y lactancia. Variaciones en la edad pediátrica y en geriatría.

Dr. F. J. Álvarez

4. Factores que modifican la respuesta de los fármacos II

Farmacogenética. Alteraciones fisiopatológicas de la función renal o hepática.

Dr. F. J. Álvarez

5. Factores que modifican la respuesta de los fármacos III

Interacciones de medicamentos.

Dr. J. .L. García Roldán

6. Efectos indeseables de los medicamentos I

Riesgos de los medicamentos, epidemiología y causalidad.

Dr. L. Martín Arias

7. Efectos indeseables de los medicamentos II

Clínica, prevención y tratamiento. Técnicas de farmacovigilancia

Dr. L. Martín Arias

8. Evaluación de la acción de los medicamentos I

Ensayo clínico randomizado. Niveles de evidencia y Grados de recomendación.

Dr. J. .L. González

9. Evaluación de la acción de los medicamentos II

Estudios observacionales. Revisiones sistemáticas y metanálisis. Farmacoeconomía.

Dr. L. Martín Arias

10. Selección de medicamentos esenciales. Indicadores de utilidad y eficiencia.

Dr. .J. .L. García Roldán

11. Terapéutica con medicamentos. Aspectos relativos al uso racional de medicamentos.

Dr. J. .L. González

Seminarios

Profesor

1. Guía de la Buena Prescripción

Dr. F. J. .Álvarez

2. Receta y Vademecum

Dr. J. .L. García Roldán

3. Dolor e inflamación

Dr. L. Martín Arias

4. Patología neuropsiquiátrica

Dr. L. Martín Arias

4.1. Enfermedad de Parkinson y síndromes extrapiramidales

4.2. Epilepsias

4.3. Trastornos del ánimo y psicosis

5. Enfermedades cardiovasculares

Dr. J. .L. González

5.1. Insuficiencia cardiaca

5.2. Enfermedad coronaria

5.3. Hipertensión arterial. Fibrilación auricular

6. Patología hematológica

Dr. J. .L. González

7. Enfermedades respiratorias y del aparato digestivo

Dr. J. .L. González

7.1. Reflujo esofágico y ulcera gastroduodenal

7.2. EPOC y asma bronquial

8. Enfermedades endocrinas y metabólicas (2)

Dr. J. .L. García Roldán

8.1. Diabetes mellitus

8.2. Tratamiento con hipolipemiantes

9. Enfermedades infecciosas (3)

Dr. F. J. Álvarez

9.1. Empleo de fármacos en insuficiencia renal: el caso de los aminoglicosidos

9.2. Empleo de fármacos en el embarazo y la lactancia: antibióticos...

9.3. Empleo de fármacos en el anciano: antibióticos, antivirales, antifúngicos

x

5.4 Bibliografía

Bibliografía básica

- Atkinson AJ, Huang S-M, JLL Lertora, Markey SP. Principles of Clinical Pharmacology. Third Edition. Elsevier, 2012
- Florez, J. (Director). Farmacología Humana. 6ª Edición. Elsevier Masson, Barcelona, 2014
- Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Portolés A. Velazquez, Farmacología Básica y Clínica. 18ª ed. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2008

Bibliografía complementaria

- Brunton LL, Chabner B, Knollman B. Goodman y Gilman's. The pharmacological basis of therapeutics. 12ª Edición - McGraw Hill, Nueva York, 2011. (Hay versión en español)
- McKay GA, Reid JL, Walters MR. Lecture Notes: Clinical Pharmacology and Therapeutics 8th ed. Wiley-Blackwell, 2010
- Markus M. Clinical Pharmacology: Current Topics and Case Studies. Springer, 2010
- Ritter JM, Lewis LD, Mant TGK, Ferro A. Clinical Pharmacology and Therapeutics. Hachette Livre UK, 2008
- Velasco A, Carvajal A, Alsásua A, Dueñas A, De la Gala F, García Méndez P, Macías JA, Matínez Sierra R, Serrano JS. Jimeno A. Farmacología Clínica y Terapéutica Médica. MacGraw-Hill-Interamericana, 2004
- Baños JE, Farré M. Principios de Farmacología Clínica. Barcelona: Masson, 2002

Crterios y sistemas de evaluación

7.

Sistema y características de la evaluación

PESO EN LA NOTA FINAL
OBSERVACIONES

- Examen tipo test de respuestas múltiples (30 preguntas)

45%

Cada profesor pondrá 2-3 preguntas de cada tema impartido

- Casos clínicos con preguntas programadas

45%

Cada profesor pondrá un caso y las preguntas correspondientes

- Elaboración de un vademécum personal de medicamentos

10%

Cada grupo de alumnos con un profesor tutor seleccionará 10 medicamentos a incluir en el vademecum

Convocatoria extraordinaria.- Evaluación mediante 4 preguntas de tipo ensayo.

Examen de 1ª convocatoria: 6 de junio de 2018

Examen de 2ª convocatoria: 27 de junio de 2018

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Clases teóricas, Seminarios, Trabajo Tutelado, Simulaciones, Tutorías. Parte del trabajo se podrá realizar a través del Campus Virtual (Moodle).

El Área de Farmacología cuenta con 4 profesores numerarios que se hacen cargo de la docencia en los Grados de Medicina, Enfermería, Óptica y Nutrición. La Facultad de Medicina cuenta con aulas adecuadas para las clases teóricas, aulas multimedia con recursos informáticos, aula de simulación y varias aulas para seminarios. En el Área de Farmacología existen un aula y un laboratorio de prácticas.

Calendario y horario

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

(horas)

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

- Farmacología Clínica

3 (75)

Teoría y seminarios (11,30- 12,30 horas)

- 19 de febrero de 2018 a 14 de mayo de 2018

- Teoría

1,1 (27,5)

Teoría (11,30-12,30 horas)

- 19 de febrero de 2018 a 15 de mayo de 2018
- lunes y martes

- Seminarios

1,02 (25,5)

Seminarios (11,30-12,30 horas)

- 21 de febrero de 2018 a 18 de mayo de 2016
- miércoles, jueves y viernes

- Trabajo tutelado

0,76 (19)

A lo largo del curso

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

11

Estudio y trabajo autónomo individual

16,5

Seminarios

17

8,5

Trabajo tutelado

4

15

Evaluación

1

2

Total presencial

33

Total no presencial

41,5

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)

Dr. Jose Luis González Martínez Zárate. Catedrático. Coordinador de la asignatura

Dr. F. Javier Álvarez. Catedrático.

Dr. Jose Luis García Roldán. Profesor Titular.

Dr. Luis Martín Arias. Profesor Titular.

Profesores

Ext. Correo electrónico

Dr. F. Javier Álvarez González 3077 alvarez@med.uva.es

Dr. Jose Luis González Martínez Zárate 3080 jgonzal@med.uva.es

Dr. Jose Luis García Roldán 3074 gciarol1@hotmail.com

Dr. Luis H. Martín Arias 6864 lmartin@ife.uva.es

Lunes a jueves de 12 a 14 h. en el despacho de los respectivos profesores.

El Prof. González en el Hospital Clínico-Rondilla (farmacología clínica;)

Idioma en que se imparte

Español castellano