

Plan 478 GRADO EN MEDICINA

Asignatura 46295 DERMATOLOGÍA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

5

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1

Generales

Competencias generales Orden ECI/322/2008

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.

C02.Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

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.

A. FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA:

C09.Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

C10.Comprender y reconocer los agentes causales y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

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

B. HABILIDADES CLÍNICAS:

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

C14.Realizar un examen físico y una valoración mental.

C15.Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

C16.Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.

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.

C. 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, los 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. Mantener siempre una actitud colaboradora, y nunca prepotente, hacia otros profesionales (por ejemplo, relación entre médicos de Atención Hospitalaria y de Atención Primaria u otras especialidades, o con Enfermería u otros estamentos), procurando siempre mantener una actitud docente-discente.

D. MANEJO DE LA INFORMACIÓN:

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.

E. ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN:

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

### Específicas

CMIII1. Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

CMIII.26. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la piel.

D1. Reconocer las lesiones elementales clínicas dermatológicas y su correlación histológica.

D2. Conocer las bases generales de la terapéutica dermatológica y técnicas propias de la especialidad.

D3. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cutáneas infecciosas y parasitarias.

D4. Reconocer, diagnosticar y orientar las enfermedades propiciadas por agentes físicos, químicos y en especial la patología cutánea relacionada con la radiación lumínica y toxicodermias.

D5. Reconocer, diagnosticar y orientar las enfermedades hereditarias o genodermatosis, especialmente las epidermólisis ampollasas y los trastornos de la queratinización.

D6. Reconocer, diagnosticar y orientar las urticarias, eczemas, psoriasis, síndrome eritrodérmico, parapsoriasis, pitiriasis liquenoide, liquen ruber plano, acné, conectivopatías, enfermedades ampollasas, vasculitis, paniculitis, vitiligo y otras.

D7. Reconocer, diagnosticar y orientar ciertas dermatosis relacionadas con otros órganos y sistemas, especialmente las manifestaciones cutáneas de las porfirias, amiloidosis, pelagra, mucinosis, dermatosis relacionadas con la diabetes, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn, manifestaciones cutáneas secundarias a las enfermedades vasculares periféricas y dermatosis paraneoplásicas.

D8. Reconocer, diagnosticar y orientar los aspectos cutáneos más sobresalientes de las histiocitosis, mastocitosis y sarcoidosis. También los linfomas cutáneos con especial atención al síndrome de Sézary, micosis fungoide y linfoma B. Leucemias cutáneas y pseudolinfomas.

D9. Reconocer, diagnosticar y orientar los principales tumores cutáneos benignos centrándonos especialmente en el diagnóstico, prevención y tratamiento.

D10. Reconocer, diagnosticar y orientar el precáncer de piel y mucosa. Los tumores epiteliales malignos: epiteloma espinocelular y basocelular. También los adenocarcinomas cutáneo-mucosos, sarcomas y metástasis cutáneas.

D11. Reconocer, diagnosticar y orientar las malformaciones y tumores de origen melánico, especialmente el melanoma.

## Objetivos/Resultados de aprendizaje

### Objetivos generales:

En concordancia con la contribución al desarrollo de competencias (Orden ECI/332/2008)

### Objetivos específicos:

#### Saber:

- x Conocer el concepto de la Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología.
- x Describir las lesiones clínicas e histológicas y relacionar entre sí las lesiones elementales macro y microscópicas.
- x Conocer las técnicas de diagnóstico más utilizadas en Dermatología.
- x Conocer los diversos excipientes y formas medicamentosas utilizadas en el tratamiento tópico y dermatológico y especificar las normas básicas de su utilización racional y correcta, teniendo conocimiento de los mecanismos de acción, indicaciones y efectos secundarios de los excipientes y de los principios activos utilizados en Dermatología.
- x Conocer las técnicas utilizadas en la terapéutica física.

- x Conocer las técnicas básicas de la cirugía dermatológica.
- x Identificar y exponer la epidemiología, clínica, prevención y tratamiento de la escabiosis.
- x Conocer la etiología, clínica y tratamiento del eritema crónico migratorio y la fiebre botonosa mediterránea.
- x Conocer la etiología, clínica y tratamiento de las reacciones a picaduras de insectos.
- x Diagnosticar y tratar los cuadros de pediculosis, adoptando las medidas sanitarias pertinentes.
- x Conocer la clínica de las miasis cutáneas.
- x Conocer la epidemiología, clínica y terapéutica de la leishmaniasis cutánea.
- x Conocer la etiología y la clínica de la larva migrans cutánea.
- x Conocer la etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento de la pitiriasis versicolor y dermatoficias.
- x Conocer los aspectos etiopatogénicos, clínicos y terapéuticos de la candidiasis.
- x Conocer la clínica y tratamiento de la esporotricosis.
- x Conocer la etiología, clínica y tratamiento de las principales infecciones cutáneas bacterianas.
- x Conocer las distintas formas clínicas de la tuberculosis cutánea y su tratamiento.
- x Conocer las características fundamentales de la lepra, diagnóstico y epidemiología.
- x Concepto de micobacteriosis atípica, etiología, clínica y tratamiento.
- x Conocer las principales infecciones cutáneas víricas.
- x Conocer el concepto actual de enfermedad de transmisión sexual y su epidemiología y conocer los principales procesos clínicos, etiología, diagnóstico, prevención y tratamiento.
- x Conocer las manifestaciones mucocutáneas de la infección por VIH.
- x Conocer algunas reacciones cutáneas producidas por efectos mecánicos.
- x A propósito de las quemaduras, saber analizar gravedad, profundidad, extensión, pronóstico y tratamiento básico inicial.
- x Conocer las lesiones producidas por el frío y primeras medidas terapéuticas.
- x Conocer las lesiones dermatológicas agudas y crónicas de las radiaciones ionizantes.
- x Conocer la composición del espectro electromagnético de la luz solar, sus efectos biológicos y los fototipos cutáneos.
- x Describir las reacciones cutáneas a la exposición solar: quemadura solar, fotoenvejecimiento, fotocarcinogénesis.
- x Definir el concepto de fototoxía y fotoalergia y saber clasificar las fotodermatosis y conocer su clínica y los fotoprotectores tópicos.
- x Concepto de toxicodermias, etiopatogenia y principales formas clínicas.
- x Concepto de genodermatosis, clínica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las principales.
- x Conocimiento, diagnóstico, etiopatogenia, pruebas complementarias y tratamiento de la urticaria y angioedema.
- x Conocer el diagnóstico diferencial entre las distintas causas de prurito y las bases del tratamiento.
- x Definir el eczema, clasificarlo y conocer la clínica, técnicas diagnósticas, etiopatogenia, así como la importancia sociolaboral de la dermatitis de contacto.
- x Conocer el concepto de atopia y dermatitis atópica, sus mecanismos etiopatogénicos, clínica y tratamiento.
- x Conocer la clínica y el tratamiento de la dermatitis seborreica infantil y del adulto.
- x Conocer la etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento de la psoriasis.
- x Reconocer la clínica de una eritrodermia y sus variedades etiológicas.
- x Concepto y clínica de parapsoriasis y pitiriasis liquenoide.
- x Conocer la clínica, evolución y tratamiento de la pitiriasis rosada de Gibert el liquen ruber plano y erupciones liquenoides.
- x Conocer las distintas formas clínicas del acné, su fisiopatología y tratamiento.
- x Conocer las erupciones acneiformes y la rosácea.
- x Conocer el ciclo folicular y los distintos tipos de alopecias, hirsutismo e hipertrichosis.
- x Conocer las alteraciones ungueales más frecuentes.
- x Describir las enfermedades de las glándulas sudoríparas, en especial la hidrosadenitis supurativa, hiperhidrosis y miliaria.
- x Conocer la clínica cutánea y las pruebas complementarias del lupus eritematoso, dermatomiositis y esclerodermia.
- x Describir los cuadros clínicos, histopatológicos e inmunológicos del pénfigo vulgar, penfigoides, enfermedades ampollosas IgA y la epidermolísis ampollosa adquirida.
- x Conocer la clínica del vitiligo y el melasma así como la clínica e histopatología de la púrpura y vasculitis.
- x Concepto y clasificación de las paniculitis y conocer las formas principales: eritema nodoso y eritema indurado de Bazin.
- x Conocer el concepto de porfirias, con la clínica, genética, alteraciones bioquímicas y tratamiento de las distintas formas.
- x Conocer la clínica de las amiloidosis cutáneas y sistémicas.
- x Conocer las distintas formas de xantomas, la pelagra, la acrodermatitis enteropática, manifestaciones cutáneas de la diabetes y mucinosis.
- x Conocer las manifestaciones cutáneas de la colitis ulcerosa y de la enfermedad de Crohn.
- x Citar las manifestaciones cutáneas de la enfermedad hepática, insuficiencia renal crónica y hemodiálisis.
- x Conocer las manifestaciones cutáneas del síndrome varicoso.
- x Conocer la clínica del linfedema, factores etiológicos, así como establecer el diagnóstico diferencial de una úlcera de las extremidades inferiores.

- x Conocer las manifestaciones cutáneas paraneoplásicas más frecuentes.
- x Conocer la clasificación y clínica de las histiocitosis y mastocitosis.
- x Conocer la clínica y diagnóstico de la sarcoidosis.
- x Describir la clasificación, clínica y procedimientos diagnósticos de los linfomas cutáneos, especialmente la micosis fungoide y síndrome de Sézary, así como los aspectos clínico-patológicos de los linfomas cutáneos de células B, leucemias cutáneas, pseudolinfoma B y T.
- x Conocer los tumores benignos más frecuentes en Dermatología: nevus epidérmico, tumores foliculares, sebáceos y de las glándulas apocrinas y ecrinas.
- x Conocer la clínica, diagnóstico y tratamiento de los fibromas, queloides y fibromatosis.
- x Diagnóstico clínico de los lipomas, hemangiomas capilares y cavernosos, nevus flammeus, angioqueratomas, tumor grómico.
- x Conocer la clínica de los leiomiomas, neurofibromas, quistes epidermoides y triquilémicos.
- x Clínica, diagnóstico y tratamiento del precáncer cutáneo mucoso.
- x Clínica, histopatología y tratamiento de los epitelomas basocelular, espinocelular y concepto de queratoacantoma.
- x Clínica de la enfermedad de Paget mamaria y extramamaria.
- x Clínica, diagnóstico y tratamiento de los sarcomas cutáneos y dermatofibrosarcoma protuberans, fibroxantoma atípico, fibrohistiocitoma maligno y angiosarcoma de Kaposi.
- x Concepto y clínica de las metástasis cutáneas.
- x Clínica y tratamiento de las malformaciones y tumores benignos de origen melánico.
- x Conocer la clínica, diagnóstico y tratamiento del melanoma cutáneo.

#### Saber hacer:

- x Debe saber realizar historias clínicas dermatológicas y sugerir analíticas complementarias bajo supervisión.
- x Debe reconocer los grandes síndromes dermatológicos y los conocimientos para su diagnóstico.
- x Debe saber valorar las indicaciones para las exploraciones especiales en dermatología.
- x Debe saber comentar la evolución, el pronóstico y el tratamiento de las enfermedades dermatológicas más frecuentes.
- x Debe saber practicar una exploración dermatológica con reconocimiento de las lesiones elementales que le servirán para el diagnóstico morfológico.
- . Debe saber analizar los signos, síntomas, evolución y analítica del paciente dermatológico para alcanzar un diagnóstico final.

## Contenidos

### CONTENIDOS TEÓRICOS:

Tema 1.- Concepto de Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología. Objetivos, programa y sistema evaluación. Principios generales del diagnóstico dermatológico: historia clínica, lesiones elementales clínicas e histológicas, exploraciones complementarias

Tema 2.- Terapéutica Dermatológica: terapéutica farmacológica tópica y sistémica, terapéutica física y cirugía dermatológica.

Tema 3.- Dermatitis zoonositarias: A) a) por artrópodos: sarna, eritema migratorio, fiebre botonosa mediterránea; b) insectos: reacciones a picaduras de insectos-pediculosis, miasis; B) por protozoos: leishmaniasis; C) por helmintos: larva migrans.

Tema 4.- Dermatitis por hongos: A) Micosis superficiales: pitiriasis versicolor, dermatofitosis, candidiasis cutáneo-mucosas. B) profundas: esporotricosis

Tema 5.- Enfermedades cutáneas producidas por micobacterias: tuberculosis cutáneas, infecciones cutáneas por micobacterias y lepra.

Tema 6.-Enfermedades cutáneas producidas por virus. Concepto y clasificación: A) Grupo Herpesvirus: virus herpes simples y virus varicela-zoster; B) Grupo Papovavirus: verrugas; C) Grupo Poxvirus: ectima contagioso (Orf), nódulo de los ordeñadores, molluscum contagioso; D) Picornavirus: enfermedad mano-pie-boca; E) acrodermatitis papulosa infantil

Tema 7.- Infecciones bacterianas cutáneas: A) infecciones estafilocócicas y estreptocócicas; B) Infecciones por pseudomonas; C) Carbunco, Erisipeloide; Eritrasma; F) Actinomicosis.

Tema 8.- Reacciones cutáneas frente a agentes mecánicos, calor, frío, radiaciones ionizantes y radiaciones lumínicas (quemadura solar, fotoenvejecimiento-fotodermatitis idiopáticas). Toxicodermias.

Tema 9.- Infecciones de transmisión sexual (ITS).Concepto, historia, clasificación, epidemiología y prevención. Sífilis. Chancro blando Linfogranuloma Venéreo. Donovanosis. Gonococia. Infecciones aparato genital. Manifestaciones mucocutáneas de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).

Tema 10.- Genodermatosis. Concepto. A) Epidermolisis ampollas hereditarias. B) Trastornos de la queratinización: a) Ictiosis: ictiosis vulgar, ictiosis recesiva ligada al cromosoma X, ictiosis laminar, hiperqueratosis epidermolítica (eritrodermia ictiosiforme congénita), bebé colodion, feto arlequin; b) queratodermias palmoplantares. Enfermedad de Darier. Poroqueratosis; C) Pseudoxantoma elástico. Síndrome de Ehlers-Danlos

Tema 11. Tumores cutáneos benignos más frecuentes. Precancer cutáneo-mucoso

Tema 12. Cáncer cutáneo no melanoma

Tema 13. Malformaciones y tumores benignos de origen melánico. Melanomas

Tema 14.- Linfomas cutáneos malignos: Linfomas cutáneos no-Hodgkin, Enfermedad de Hodgkin, Leucemias cutáneas. Pseudolinfomas.

Tema 15.- Urticaria y angioedema

Tema 16.- Eczema. Concepto general y clasificación. Eczema de contacto.

Tema 17. Dermatitis atópica. Dermatitis seborreica. Otras formas de eczema

Tema 18.- Dermatitis eritemato-escamosas(I). Psoriasis. Concepto general del síndrome eritrodermico.

Tema 19.- Dermatitis eritemato-escamosas (II). Parapsoriasis (pequeñas y grandes placas). Pitiriasis liquenoides (aguda y crónica). Pitiriasis rosada. Liquen ruber plano. Erupciones liquenoides.

Tema 20.- Enfermedades de los anejos.: acné vulgar, erupciones acneiformes. Rosacea. Enfermedades del pelo. Enfermedades glandulas sudoriparas. Enfermedades de las uñas.

Tema 21 Manifestaciones cutáneas de las enfermedades inmunológicas del tejido conectivo. Lupus eritematoso: LE cutáneo crónico; LE cutáneo subagudo y lupus eritematoso agudo (sistémico). Dermatomiositis. Esclerodermia: localizada o morfe; sistémica, síndromes esclerodermiformes

Tema 22.- Enfermedades ampollas autoinmunes. Concepto y clasificación. A) grupo de los pénfigos: pénfigo vulgar, vegetante, foliáceo, y eritematoso. B) Penfigoides: penfigoide ampolloso, cicatricial y gestacional. C) enfermedades ampollas IgA: enfermedad ampollosa crónica de la infancia; dermatosis IgA lineal del adulto; y Dermatitis Herpetiforme. D) Epidermolisis ampollosa adquirida.

Tema 23. Dermatitis del aparato digestivo, riñon y alteraciones vasculares periféricas. Dermatitis paraneoplásicas. Histiocitosis. Mastocitosis. Sarcoidosis.

Tema 24. Púrpura. Vasculitis. Paniculitis

#### CONTENIDOS EN PRÁCTICAS DE AULA:

1.- Urgencias en Dermatología. Infecciones bacterianas (Celulitis, erisipelas, fasciitis necrosante, sepsis, fiebre botanosa, síndrome de escaldadura estafilocócica). Infecciones víricas (Varicela, exantema vírico). Infecciones fúngicas: intertrigos. Micosis en inmunodeprimidos. Infecciones de transmisión sexual. Mordeduras y picaduras. Infecciones (vasculitis, necrosis cutáneas), Paniculitis, Urticaria y angioedema, Enfermedades ampollas autoinmunes, Dermatitis neutrofilicas. Fotodermatosis. Eritrodermias.

2.- Dermatitis en la cavidad oral. Infecciones (herpes virus, enfermedad boca-mano-pie, candidiasis); tumores; aftosis; glositis migratoria (lengua geográfica); hiperpigmentaciones (síndrome Peutz-Jeghers); mucocele, épulis; liquen plano oral; leucoplasia; pénfigo. En los labios: queilitis actínica; queilitis descamativa; queilitis de contacto; queilitis comisural; liquen

3.- Dermatitis con afectación facial. "Las mil caras de la dermatología"

4.- Dermatitis no infecciosas en la region genital. Displasias y heterotopías (fimosis, parafimosis, hipospadias, pápulas perladas). Prurito, liquen simple crónico. Tóxicos alergicas. Liquen. Liquen escleroatrófico, eritroplasia, balanitis de Zoon, melanosis genital. Quistes. Tumores.

5.- Psicodermatosis

6.- Dermatitis en el anciano. Toxicodermias. Dermatología podiátrica

7. Alteraciones de la pigmentación.: discromías melánicas y no melánicas

8.-Dermatosis en niños. Dermatitis específicas del neonato. Dermatitis atópica. Dermatitis seborreica infantil. Dermatitis del pañal. Exantemas víricos. Otras infecciones por virus. Sarna. Prurigo. Ictiosis. Angiomas. Mastocitosis. Vitiligo

CONTENIDOS EN PRACTICAS DE LABORATORIO:

"OBSERVACIÓN ESTRUCTURADA DE LA PRÁCTICA CLÍNICA (OEPC) O WORK PLACE BASED ASSESMENT (WPBA)". Se utilizará ese tiempo para evaluación y feed -back inmediato de las habilidades de comunicación, concretamente la de comunicar en público

Los alumnos presentaran una sesión bibliográfica o una sesión de una revisión a propósito de algún enfermo atendido en sus prácticas y se valorara, mediante OEPC la COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL, EL CONOCIMIENTO DEL TEMA, LENGUAJE CLARO Y AUDIBLE, MODULACIÓN DE LA VOZ, LA CAPACIDAD DE ESTRUCTURACIÓN DE LOS TEMAS ADECUACIÓN DEL NUMERO DE DIAPOSITIVAS AL TIEMPO, ÉNFASIS EN PUNTOS CLAVE Y PRESENTACIÓN DE EVIDENCIAS

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividad introductoria, presentación, lecciones magistrales, prácticas de aula y prácticas de laboratorio, tutorías presenciales y no presenciales.

## Criterios y sistemas de evaluación

El examen ordinario consistirá en 50 preguntas tipo test (5 opciones con 1 correcta) de las cuales el 20% plantearan casos clínicos. En todos los casos se considerará como respuesta correcta a una pregunta la opción que dé como válida el libro de texto recomendado

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

TUTORIA

10:00 a 13:00 horas en el Servicio de Dermatología del Hospital Universitario Río Hortega o Hospital Clínico Universitario (previa solicitud de cita por email dirigido a rosagim@hotmail.com)

BIBLIOGRAFIA

- Tratado de Dermatología. C. Ferrándiz.
- Atlas de Dermatología. Fitzpatrick.
- Manual de Dermatología. Fitzpatrick
- <http://www.dermatoweb.net>
- [www.derm101.com](http://www.derm101.com)

## Calendario y horario

Lecciones magistrales, prácticas de aula y prácticas de laboratorio conforme a programación en la guía del alumno (consultar Web de Facultad de Medicina, [www.med.uva.es](http://www.med.uva.es))

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

25

Estudio y trabajo autónomo individual

60

Clases prácticas de aula (A)

9

Estudio y trabajo autónomo grupal

Laboratorios (L)

3

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

---

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

Total presencial

37

Total no presencial

60

---

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)

Coordinadora Asignatura y Profesor Asociado: Rosa M<sup>a</sup> Giménez Garcia (rosagim@hotmail.com)

Teléfono (Secretaría): 983 423 184

Profesor Asociado: Carmen M<sup>a</sup> Delgado Mucientes (HCU)

Profesor Asociado: M<sup>a</sup> Pilar Manchado Lopez (HCU)

Profesor Asociado: Carolina Sanz Muñoz (HCU)

Profesor Asociado: Maria Nuñez (HURH)

---

Idioma en que se imparte

Castellano