

PATOLOGÍA MÉDICA III

Grado en Medicina
Curso 2025-26

Código: 800841

Módulo 3: Formación Clínica Humana Materia:

Patología Médico Quirúrgica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Departamento: Medicina

Créditos: 6 ECTS

Curso: Sexto

Periodo de impartición: consultar calendario

PROFESORADO

Coordinadores:

Hospital U. Clínico San Carlos: Prof. Anguita Mandly, Eduardo (eanguita@ucm.es)

Hospitales U. 12 de Octubre e Infanta Cristina: Prof. Paz-Ares Rodríguez, Luis Gonzaga (lpazares@ucm.es)

Hospitales U. Gregorio Marañón Prof. Serra Rexach, José Antonio (jaserra@ucm.es)

Hospital Infanta Leonor: Prof^a Fátima Beatriz Brañas

Hospital Clínico San Carlos:

Prof. Anguita Mandly, Eduardo

Prof. Fernández Gutiérrez, Benjamín

Prof. Gil Gregorio, Pedro

Y Profesorado Asociado

Hospitales Universitarios 12 de Octubre e Infanta Cristina:

Prof. Paz-Ares Rodríguez, Luis

Prof^a Ayala Díaz, Rosa María

Prof. Martínez López, Joaquín

Prof. Pablos Álvarez, José Luis

Prof^a García Carbonero, Rocío

Prof^a. Galindo Izquierdo, María

Y Profesorado Asociado

Hospital Universitario Gregorio Marañón

Prof. Serra Rexach, José Antonio

Prof^a García Alfonso, M^a Pilar

Y Profesorado Asociado

Hospital Universitario Infante Leonor:

Prof^a Fátima Brañas Baztán

Y profesorado Asociado

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

-Competencias Generales:

CG.04, .05, .06, .13, .14, .15, .16, .17, .18, .19, .20, .21, .22, .23, .24, .31, .32 y .33

-Competencias Específicas

CEM3.01 y CEM3.02

OBJETIVOS

El objetivo principal de la Patología médica es el estudio pormenorizado de las diferentes entidades clínicas. A este respecto, el estudiante debe adquirir los conocimientos imprescindibles que le permitan realizar un diagnóstico adecuado y sentar un pronóstico y un tratamiento acordes con el mismo. También debe ser capaz de establecer la indicación quirúrgica, cuando se considere la cirugía como el tratamiento más idóneo. Aunque los conocimientos teóricos son imprescindibles, pues nunca se podrá diagnosticar una enfermedad que sea desconocida, sin una formación práctica es imposible llegar a conseguir una capacitación clínica que permita la orientación adecuada de los enfermos. La enseñanza práctica correspondiente a la asignatura de Patología Médica III se realizará a través de las asignaturas Práctica Clínica I, II y III. Es evidente que los conocimientos técnicos se complementen con la destreza técnica en la recogida y valoración de síntomas y signos. Además, el contacto con el enfermo permitirá al estudiante obtener la formación

humana necesaria para que, en su futuro ejercicio profesional, la comprensión y la simpatía sean las características fundamentales de la mutua relación con los enfermos.

Otro objetivo fundamental de esta asignatura se encuentra en la enseñanza de la medicina de urgencia. De esta forma, al concluir los tres años que se dedican a la Patología y Clínica Médicas, los estudiantes deben estar en condiciones de diagnosticar y tratar con plena garantía y capacitación cualquier situación de urgencia.

Por último, si la adquisición de conocimientos es imprescindible, quizá sea aún más importante el crear en los estudiantes la inquietud suficiente que les lleve, durante el resto de su vida profesional, a tener la necesidad y la capacidad de conseguir nuevos conocimientos. Es decir, un objetivo esencial de la enseñanza debe ser el de proporcionar los conocimientos, las habilidades y las actitudes necesarias para que el estudiante sea capaz de progresar por sí mismo (autoaprendizaje).

TEMARIO

TEÓRICO

HEMATOLOGÍA (22 HORAS)

Unidad 1. Anemia (6 horas)

- Introducción a la Hematología. Hematopoyesis. Fisiología y patología
- Trastornos por déficit de hierro: anemia ferropénica.
- Anemias secundarias. Anemias sideroblásticas y anemias pluricausales.
- Anemias megaloblásticas.
- Anemias hemolíticas intraeritrocitarias
- Anemias hemolíticas por defectos adquiridos: Anemias inmunes, Anemias microangiopáticas y otras. Hemoglobinuria paroxística nocturna.

Unidad 2. Citopenias (2 horas)

- Aplasia medular y eritroblastopenias.
- Síndromes mielodisplásicos.

Unidad 3. Neoplasias mieloproliferativas (2 horas)

- Neoplasias mieloproliferativas I: Concepto y Clasificación. Leucemia Mieloide Crónica
- Neoplasias mieloproliferativas II: Mielofibrosis primaria. Trombocitemia esencial. Policitemia Vera.

Unidad 4. Leucemias agudas (1 hora)

- Leucemias agudas: Leucemia Aguda Mieloide. Leucemia Aguda Linfoide.

Unidad 5. Síndromes linfoproliferativos (4 horas)

- Linfomas no Hodgkin de bajo grado.
- Linfomas no Hodgkin de alto grado
- Enfermedad de Hodgkin.
- Síndromes Linfoproliferativos con expresión leucémica

Unidad 6. Gammapatías (2 horas)

- Gammapatías monoclonales I. Mieloma Múltiple.
- Gammapatías Monoclonales II. Macroglobulinemia de Waldstrom. Enfermedad de cadenas pesadas. Amiloidosis. Crioglobulinemias

Unidad 7: Terapias avanzadas (1 hora)

- Trasplante de progenitores hematopoyéticos, CAR-T, la nueva inmunoterapia

• Unidad 8. Enfermedades de la hemostasia y de la coagulación (3 horas)

- Fisiopatología de las Coagulación: Enfermedades hemorrágicas por alteración de los factores plasmáticos de la coagulación: Coagulopatías congénitas y adquiridas.
- Diátesis trombótica: Trombofilia. Terapéuticas antitrombótica.
- Púrpuras.

Unidad 9. Inmunoematología y medicina transfusional (1 hora)

- Hemoterapia. Utilización de los recursos transfusionales.

ONCOLOGÍA MÉDICA (21 HORAS)

- Introducción al curso. Situación del Cáncer en España. Los logros y las limitaciones
- Epidemiología y prevención del cáncer. Prevención primaria y secundaria. Importancia del diagnóstico precoz y su rentabilidad
- Metodología de trabajo en el paciente canceroso. Estudio de extensión y factores pronósticos.
- Genes y Cáncer: Aplicaciones para el diagnóstico y el tratamiento
- Principios generales del tratamiento oncológico. Intención de la terapéutica
- Tratamiento de apoyo: La infección como complicación del enfermo neoplásico
- Tratamiento de apoyo: Tratamiento del dolor.
- Principios de la quimioterapia. Principales fármacos antineoplásicos.
- Efectos secundarios de la quimioterapia. Los protocolos terapéuticos en cáncer. El ensayo clínico. Evaluación de la respuesta en oncología. El Hospital de día.
- Nuevas dianas terapéuticas en el cáncer: anticuerpos monoclonales frente a los receptores del factor de crecimiento, inhibidores de señales intracelulares, inhibidores del ciclo celular
- Nuevas dianas terapéuticas en cáncer. Fármacos antiangiogénicos. Inmunoterapia.
- El Consejo Genético en oncología: Beneficio y limitaciones
- Síndromes paraneoplásicos: manifestaciones endocrinas, neurológicas, hematológicas, dermatológicas, osteoarticulares y otras
- Urgencias en oncología: Síndrome de vena cava superior, Compresión medular. Urgencias metabólicas.
- Carcinoma de origen desconocido: diagnóstico y enfoque terapéutico. Evaluación de las metástasis óseas.
- El Ensayo Clínico en Oncología. Tipos. Evaluación de eficacia y seguridad. Valoración de la Calidad de Vida. Funcionamiento de una Unidad de Ensayos Clínicos.
- Cuidados al final de la vida. Cuidados Paliativos. Sedación. Indicaciones y manejo
- Cáncer de Próstata: Historia natural, estadificación

y estrategia terapéutica

- Cáncer de Pulmón: Historia natural, estadificación y estrategia terapéutica.
- Cáncer de Colon y Recto: Historia natural, estadificación y estrategia terapéutica.
- Cáncer de Mama: Historia natural, estadificación estrategia terapéutica.

REUMATOLOGÍA (16 HORAS)

Unidad 1. Artrosis (1 hora)

- Artrosis

Unidad 2. Artritis microcristalinas (1 hora)

- Artritis por microcristales.

Unidad 3. Artritis reumatoide (2 horas)

- Artritis reumatoide I.

- Artritis reumatoide II

Unidad 4. Enfermedades sistémicas autoinmunes (6 horas)

- Lupus eritematoso sistémico I.

- Lupus eritematoso sistémico II

- Otras enfermedades sistémicas I

- Otras enfermedades sistémicas II

- Vasculitis sistémicas I.

- Vasculitis sistémicas II.

Unidad 5. Enfermedades metabólicas óseas (2 horas)

- Osteoporosis

- Otras enfermedades metabólicas óseas

Unidad 6. síndrome de sensibilización central (1 hora)

- Fibromialgia y síndromes asociados

Unidad 7 Espondiloartropatías (2 horas)

- Espondiloartropatías I

- Espondiloartropatías II

Unidad 8 Infecciones del aparato locomotor (1 hora)

- Infecciones del aparato locomotor

GERIATRÍA (9 HORAS)

Unidad 1. La salud en el paciente anciano (2 horas)

- Cronicidad y Morbilidad

- Deterioro cognitivo leve

Unidad 2. Grandes síndromes geriátricos (4 horas)

- Incontinencia Urinaria

- Sarcopenia y Malnutrición

- Alteraciones del equilibrio interno

- Caídas, inmovilidad. Osteopenia

Unidad 3. Otras cuestiones (3 horas)

- Prevención en geriatría. Ejercicio físico como prevención y tratamiento de enfermedades.

- Polifarmacia y Yatrogenia.

- Valoración del Anciano con alteración del estado mental. Depresión y ansiedad

- Problemas del anciano hospitalizados

SEMINARIOS CLÍNICOS

HEMATOLOGÍA

- Evaluación de un paciente con anemia
- Importancia de la Genética y Biología Molecular en la

patogenia y diagnóstico de las hemopatías malignas

- Manejo de la trombosis en casos de hipercoagulabilidad adquirida.
- Resolución de casos clínicos e interpretación de la bibliografía médica

ONCOLOGÍA MÉDICA

- Estrategia diagnóstica y terapéutica de los tumores germinales.
- Estrategia terapéutica de los tumores cerebrales.
- Estrategia terapéutica del cáncer de riñón.
- Estrategia terapéutica del cáncer de ovario.

REUMATOLOGÍA

Monoartritis y poliartritis

- Enfermedades reumáticas sistémicas
- Artrosis como paradigma de discapacidad

GERIATRÍA

- Insuficiencia Cardíaca
- Programa de atención a domicilio. Unidad de estancia media.
- Valoración del anciano con sospecha de deterioro cognitivo. Delirium (Síndrome confusional agudo)
- Valoración y manejo del anciano malnutrido. Fragilidad
- Valoración y manejo del anciano con un trastorno del sueño.

ENSEÑANZA PRÁCTICA

Se realizará a través de las asignaturas Práctica Clínica I, II y III.

Al concluir los tres años de su aprendizaje en Patología Médica y Práctica Clínica, el estudiante debe estar capacitado para realizar una historia clínica y una exploración adecuada de todos los órganos y sistemas del enfermo, así como para integrar todos los datos recogidos y hacer un juicio clínico, que le permita realizar de forma adecuada la petición de las exploraciones complementarias que han de conducir al diagnóstico definitivo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

cuestiones teóricas de longitud variable (temas de desarrollo o preguntas de respuesta breve), test de preguntas de elección múltiple y resolución de uno o

varios supuestos clínicos. El grupo docente decidirá la composición idónea del examen en cada caso.

REVISIÓN DE EXÁMENES

Previa solicitud en la secretaría del grupo docente.

Actitud a seguir antes una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen.

La infracción voluntaria o accidental de las normas de realización del examen impide la valoración del mismo, por lo que el alumno infractor se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para tomar las medidas disciplinarias que la misma estime oportunas.

BIBLIOGRAFÍA

- Harrison's Principles of Internal Medicine 21ª ed, 2022
- Rozman, C., Farreras-Rozman. Medicina interna, 20ª ed., Harcourt, Madrid, 2024.
- De Vita, Hellman and Rosenberg's. Cancer . Principles and Practice of Oncology. Wolters Kluwer. Filadelfia. 2019.
- Braunwald, E.; Fauci, A.S.; Kasper, D.I.; Hauser, H.H.; Longo, L.I.; Jameson, J.B., Harrison. Principios de medicina interna, 18ª ed., Editorial Interamericana, Madrid, 2014.
- Ribera, J.M.; Cruz, A.J. (eds.), Geriatria en Atención Primaria, 17 ed., Editorial Aula Médica, Madrid, 2014.
- Perezagua, C., Tratado de medicina interna, Ariel Ciencias Médicas, Barcelona, 2005.
- Rodés, J.; Guardia, J., Medicina interna, 2ª ed., Editorial Masson, Barcelona, 2004.
- Tornero, J., Blanco FJ. Andreu, JL., Balsa A, Castañeda, S., Díaz F., Silva L, Sivera F (Eds.) Tratado De Enfermedades Reumáticas De La Ser. Ed. Panamericana 2018.
- Abizanda, P. Tratado de Medicina Geriatrica, 2ª ed.
- Sanz, M.A., Carreras, E. Manual Práctico de Hematología Clínica. 7ª ed. <https://www.manual-hematologia.com>.
- Hoffbrand, V. Hoffbrand's essential Haematology. 9ª ed, 2024. John Wiley & Sons.

Los exámenes teóricos, tanto parciales como finales, serán escritos y se basarán en el desarrollo de