

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA**

Código: 34475
Nombre: Hematología
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 4,5
Curso académico: 2026-27

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	4	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	Formación clínica humana II	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

SOLANO VERCET CARLOS

SANZ CABALLER JAIME

RESUMEN

La especialidad de Hematología y Hemoterapia constituye aquella parte de la Medicina que se ocupa de:

- La fisiología de la sangre y órganos hematopoyéticos.
- El estudio clínico-biológico de las enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y de todos los aspectos relacionados con su tratamiento.
- La realización e interpretación de las pruebas analíticas derivadas de dichas enfermedades o de la patología de otro tipo que por diferentes mecanismos, provoquen discrasias sanguíneas, así como de aquellas pruebas analíticas de tipo hematológico que sean necesarias para el estudio, diagnóstico y valoración de procesos que afecten a cualquier órgano o sistema.
- Todos los aspectos relacionados con la medicina transfusional, como la obtención y control de la sangre y hemoderivados, incluyendo los progenitores hematopoyéticos, así como su uso terapéutico.



El objetivo principal es formar médicos generales con conocimientos teóricos y prácticos, actitudes y destrezas que lo capaciten para solucionar y orientar las situaciones clínicas que tienen alguna implicación hematológica fuera del ámbito especializado.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1204 - Grado en Medicina

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/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.

Capacidad de crítica y autocrítica.

Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.

Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.

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

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

Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.

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

Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

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

Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.

Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

Realizar un examen físico y una valoración mental.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la sangre.



Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.

Saber establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.

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

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

Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.

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

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Docencia teórica

1. Anemias microcíticas y normocíticas.
2. Anemias macrocíticas.
3. Anemias hemolíticas.
4. Trastornos de la hemostasia primaria.
5. Trastornos de la coagulación.
6. Trombosis y tratamiento anti-trombótico.
7. Enfermedades del sistema mononuclear fagocítico. Mastocitosis y eosinofilia.
8. Leucopenias e insuficiencias medulares.
9. Síndromes mielodisplásicos.



10. Leucemias agudas.
11. Neoplasias mieloproliferativas crónicas. Leucemia mieloide crónica.
12. Neoplasias mieloproliferativas crónicas distintas de la LMC.
13. Neoplasias linfoproliferativas crónicas con expresión leucémica.
- 14a . Linfomade Hodgkin.
- 14b.- Linfomas no Hodgkin.
15. Neoplasias de las células plasmáticas
16. Hemoterapia.
17. Trasplante de precursores hematopoyéticos y terapia celular.

CASOS CLÍNICOS

1. Anemia.
2. Poliglobulia.
3. Trombopenia y trombocitosis.
4. Leucocitosis.
5. Leucopenia. Neutropenia.
6. Adenopatía y esplenomegalia.
7. Gammapatía monoclonal.
8. Cuadro hemorrágico.

SEMINARIOS

1. Alteraciones de la serie roja 1 (anemias).



2. Alteraciones de la serie roja 2 (anemias).
3. Alteraciones de la serie roja 3 (poliglobulias).
4. Alteraciones de la serie blanca 1 (leucopenias).
5. Alteraciones de la serie blanca 2 (leucocitosis).
6. Adenopatías y esplenomegalia.
7. Alteraciones de la hemostasia 1 (hemostasia primaria).
8. Alteraciones de la hemostasia 2 (coagulación y fibrinólisis).

PRÁCTICAS CLÍNICAS

Se realizarán en los Servicios de Hematología de los Hospitales Universitarios.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	19,00
Seminarios	24,00
Laboratorio	0,00
Tutorías en aula	0,00
Prácticas clínicas	13,00
Total horas	56,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	5,00
Estudio y trabajo autónomo	8,00
Preparación de clases	33,00
Preparación de actividades de evaluación	10,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Preparación de informes complementarios	0,00
Preparación de la memoria y evaluación de las prácticas	0,00
Total horas	56,00



METODOLOGÍA DOCENTE

Castellano

Clases teóricas:

En las clases teóricas, el profesor expondrá mediante lección magistral, los conceptos y contenidos más importantes, de forma estructurada, para adquirir los conocimientos y habilidades que los alumnos deben tener. Asimismo, se facilitará la bibliografía que mejor se adapte a cada lección. Se potenciará la participación de los estudiantes durante la clase. El material didáctico utilizado por el profesor estará disponible para los alumnos mediante el recurso electrónico del Aula Virtual. Se resolverán dudas específicas en las tutorías.

Prácticas de aula:

Las prácticas de aula se desarrollarán mediante Seminarios y Casos Clínicos con grupos reducidos en los diferentes hospitales universitarios donde se realizan las prácticas clínicas. En los **Seminarios** el profesor planteará escenarios prácticos de las alteraciones hematológicas más comunes que pueden ser vistas en enfermedades no hematológicas, para ser discutidos en profundidad, promoviendo la participación particularmente activa de todos y cada uno de los alumnos. En los **Casos Clínicos**, se debatirán en detalle situaciones clínicas tipo de las enfermedades hematológicas más comunes a las que puede enfrentarse un médico general.

Prácticas clínicas: Se realizarán estancias en los servicios clínicos de los distintos hospitales universitarios. El principal objetivo es aprender a realizar una anamnesis y una exploración clínica básica, con una primera toma de contacto con pacientes, supervisado por el profesor.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible

EVALUACIÓN

Castellano

**Asistencia a actividades prácticas:**

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria y, por tanto, se llevará registro. Se deberá justificar la asistencia mínima del 80% de los seminarios, casos clínicos y prácticas clínicas, siendo esto un prerrequisito para realizar la prueba práctica escrita. En el caso de que ya se hubiera realizado la prueba práctica escrita, se podrá anular la calificación. Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura que el estudiante haya cursado la totalidad de las prácticas.

Evaluación final

- **Evaluación teórica:** representa el 50% de la calificación final. Se realizará mediante una prueba escrita con preguntas de opción múltiple que tienen 4 posibles respuestas y una sola es la correcta. El fallo en la respuesta de tres preguntas neutraliza la puntuación de una pregunta acertada. Las preguntas tendrán como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos del programa estructurado en 17 temas. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos de una misma asignatura.

- **Evaluación práctica:** representa el 50% de la calificación final. Se realizará mediante una prueba escrita con preguntas de **supuestos prácticos** que tienen 4 posibles respuestas y una sola es la correcta. El fallo en la respuesta de tres preguntas neutraliza la puntuación de una pregunta acertada. Las preguntas tendrán como objetivo evaluar la capacidad de resolver problemas prácticos hematológicos y versarán sobre los contenidos del programa práctico estructurado en seminarios, casos clínicos y prácticas clínicas.

La **evaluación final** será la suma de la puntuación de ambas pruebas, teórica y práctica, pero para superar la asignatura es preciso que la evaluación de cada parte supere 2,5 puntos sobre 5 posibles (o 5 sobre 10). No se guardará la nota de cada parte para la siguiente convocatoria.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de la asignatura del grado.

BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Farreras Rozman. Medicina Interna. Elsevier. Madrid. 19ª ed. 2020

- Harrison. Principios de Medicina Interna. McGraw Hill. México. 21ª ed. 2022.

<https://www.uv.es/uvweb/servicio-bibliotecas-documentacion/es/novedades/nuevo-acceso-accessmedicina-1285923456427/Novetat.html?id=1286130769876> Versión en libro electrónico accesible en la biblioteca de la Facultad.

- Sanz MA, Carreras E. Manual práctico de Hematología Clínica. 7ª ed. Ed. Antares. 2022. <https://www.manual-hematologia.com>

- Moraleda JM. Pregrado de Hematología 4ª edición. Ed. Luzan5. 2017. ISBN 978-84-7989-874-8



- San Miguel JF., Sánchez-Guijo FM. Hematología. Manual básico razonado. Elsevier. Amsterdam. 5ª ed. 2020.

- Manual de exploración clínica. Opciones: Guía Seidel, Guía Mosby, Guía Bates. Guía Macleod.

- RECURSOS e-Salut:

- ClinicalKey Student Medicina, Odontología y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]

Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana