

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 34475
Nom: Hematologia
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	4	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau en Medicina	Formació clínica humana II	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

SOLANO VERCET CARLOS

SANZ CABALLER JAIME

RESUM

L'especialitat d'hematologia i hemoteràpia constitueix la part de la medicina que s'ocupa de:

- La fisiologia de la sang i els òrgans hematopoètics.
- L'estudi clinicobiològic de les malalties de la sang i dels òrgans hematopoètics i de tots els aspectes relacionats amb el seu tractament.
- La realització i la interpretació de les proves analítiques que es deriven d'aquestes malalties o de la patologia d'un altre tipus que per diferents mecanismes provoquen discràcies sanguínies, així com d'aquelles proves analítiques de tipus hematològic que siguin necessàries per a l'estudi, el diagnòstic i la valoració de processos que afecten qualsevol òrgan o sistema.
- Tots els aspectes relacionats amb la medicina transfusional, com ara l'obtenció i el control de la sang i els hemoderivats, incloent-hi els progenitors hematopoètics, així com el seu ús terapèutic.



L'objectiu principal de l'assignatura és formar metges generalistes amb coneixements teòrics i pràctics, actituds i destreses que els capaciten per solucionar i orientar les situacions clíniques que tenen alguna implicació hematològica fora de l'àmbit especialitzat.

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

1204 - Grau en Medicina

Adquirir experiència clínica adequada en institucions hospitalàries, centres de salut o altres institucions sanitàries, sota supervisió, així com coneixements bàsics de gestió clínica centrada en el pacient i utilització adequada de proves, medicaments i altres recursos del sistema sanitari.

Capacitat de crítica i autocrítica.

Capacitat per comunicar-se amb col·lectius professionals d'altres àrees.

Capacitat per treballar en equip i per relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.

Comprendre la importància i les limitacions del pensament científic en l'estudi, la prevenció i el maneig de les malalties.

Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.

Considerar l'ètica com a valor primordial en la pràctica professional.

Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.

Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com de les malalts en fase terminal.

Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.

Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps en les activitats professionals.

Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.

Realitzar un examen físic i una valoració mental.

Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.



Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies principals de la sang.

Saber establir un pla d'actuació, enfocat a les necessitats del pacient i l'entorn familiar i social, coherent amb els símptomes i signes del pacient.

Saber fer una anamnesi completa, centrada en el pacient i orientada a les diverses patologies, i interpretar-ne el significat.

Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.

Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

Tener capacitat de treballar en un context internacional.

Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Docència teòrica

1. Anèmies microcítiques i normocítiques.
2. Anèmies macrocítiques.
3. Anèmies hemolítiques.
4. Trastorns de l'hemostàsia primària.
5. Trastorns de la coagulació.
6. Trombosi i tractament antitrombòtic.
7. Malalties del sistema mononuclear fagocític. Mastocitosi i eosinofília.
8. Leucopènies i insuficiències medul·lars.
9. Síndromes mielodisplàstiques.
10. Leucèmies agudes.



11. Neoplàsies mieloproliferatives cròniques. Leucèmia mieloide crònica.
12. Neoplàsies mieloproliferatives cròniques diferents de la LMC.
13. Neoplàsies limfoproliferatives cròniques amb expressió leucèmica.
- 14a. Limfoma de Hodgkin.
- 14b. Limfoma no Hodgkin.
15. Neoplàsies de cèl.lules plasmàtiques.
16. Hemoteràpia.
17. Trasplantament de precursors hematopoètics i teràpia cel.lular.

2. Docència pràctica

CASOS CLÍNICS

1. Anèmia.
2. Poliglobúlia.
3. Trombopènia i trombocitosis.
4. Leucocitosi.
5. Leucopènia. Neutropènia.
6. Adenopaties i esplenomegàlia.
7. Gammapatia monoclonal.
8. Quadre hemorràgic.

SEMINARIS

1. Alteracions de la sèrie roja 1 (anèmies).



2. Alteracions de la sèrie roja 2 (anèmies).
3. Alteracions de la sèrie roja 3 (poliglobúlies).
4. Alteracions de la sèrie blanca 1 (leucopènies).
5. Alteracions de la sèrie blanca 2 (leucocitosi).
6. Adenopaties i esplenomegàlia.
7. Alteracions de l'hemostàsia 1 (hemostàsia primària).
8. Alteracions de l'hemostàsia 2 (coagulació i fibrinòlisi).

PRÀCTIQUES CLÍNiques

Es realitzaran als serveis d'hematologia dels hospitals universitaris.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	19,00
Seminaris	24,00
Laboratori	0,00
Tutories en aula	0,00
Pràctiques clíniques	13,00
Total hores	56,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,00
Estudi i treball autònom	8,00
Preparació de classes	33,00
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Preparació d'informes complementaris	0,00
Preparació de la memòria i avaluació de les pràctiques	0,00
Total hores	56,00



METODOLOGIA DOCENT

Valenciano

Classes teòriques:

En les classes teòriques, el professor exposarà mitjançant lliçó magistral els conceptes i continguts més importants, de manera estructurada, per tal d'adquirir els coneixements i habilitats que l'alumnat ha de tindre. Així mateix, es facilitarà la bibliografia que millor s'adapte a cada lliçó. Es fomentarà la participació de l'estudiantat durant la classe. El material didàctic utilitzat pel professor estarà disponible per a l'alumnat mitjançant el recurs electrònic de l'Aula Virtual. Els dubtes específics es resoldran en les tutories.

Pràctiques d'aula:

Les pràctiques d'aula es desenvoluparan mitjançant seminaris i casos clínics amb grups reduïts en els diferents hospitals universitaris on es realitzen les pràctiques clíniques. En els seminaris, el professor plantejarà escenaris pràctics sobre les alteracions hematològiques més comunes que poden aparèixer en malalties no hematològiques, perquè siguen discutits en profunditat, promovent la participació especialment activa de tot l'alumnat. En els casos clínics, es debatran en detall situacions clíniques típiques de les malalties hematològiques més freqüents a les quals pot enfrontar-se un metge general.

Pràctiques clíniques:

Es realitzaran estades als serveis clínics dels diferents hospitals universitaris. L'objectiu principal és aprendre a fer una anamnesi i una exploració clínica bàsica, amb un primer contacte amb pacients, supervisat pel professor.

S'incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

AVALUACIÓ

Valenciano

Assistència a activitats pràctiques:

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria i, per tant, se'n durà un registre. Caldrà justificar l'assistència a l'80% dels seminaris, casos clínics i pràctiques clíniques, sent aquest un requisit previ per a realitzar la prova pràctica que ja s'haguera realitzat la prova pràctica escrita, es podrà anul·lar la qualificació.

És requisit per a poder avançar la convocatòria d'aquesta assignatura que l'estudiant haja cursat la totalitat de les pràctiques.

Avaluació final



- **Avaluació teòrica:** representa el 50% de la qualificació final. Es realitzarà mitjançant una prova escrita de 4 respostes possibles, amb només una resposta correcta. Cada tres errors neutralitzen l'encert d'una pregunta. Les preguntes tenen com a objectiu avaluar l'adquisició dels coneixements del programa teòric estructurat. El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups d'una mateixa assignatura.
- **Avaluació pràctica:** representa el 50% de la qualificació final. Es realitzarà mitjançant una prova escrita sobre supòsits pràctics, també amb 4 opcions de resposta i només una correcta. Cada tres errors neutralitzen l'encert. Les preguntes tenen com a objectiu avaluar la capacitat per afrontar problemes pràctics hematològics basats en els continguts del programa pràctic estructurat en seminaris, casos clínics i pràctiques clíniques.

L'avaluació final serà la suma de les puntuacions de les dues proves, teòrica i pràctica, però per a superar la prova és necessari obtenir almenys 2,5 punts sobre 5 (o 5 sobre 10) en cadascuna de les parts. No es guardarà la nota obtinguda per a la següent convocatòria.

Es recorda a l'estudiantat la importància de respondre les enquestes d'avaluació del professorat de totes les assignatures.

BIBLIOGRAFIA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

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

- Harrison. Principios de Medicina Interna. McGraw Hill. México. 21^a 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 de Medicina de la Universidad de Valencia

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

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

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

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

- RECURSOS e-Salut:



- ClinicalKey Student Medicina, Odontologia 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]