

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA MÉDICA

Código: 100181

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 3

Denominación del módulo al que pertenece: FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA

Materia: PATOLOGÍAS MÉDICAS

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 6

Horas de trabajo presencial: 60

Porcentaje de presencialidad: 27%

Horas de trabajo no presencial: 90

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ARANDA AGUILAR, ENRIQUE

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: md1arage@uco.es

Teléfono: 957011582

Nombre: BARNETO ARANDA, ISIDORO CARLOS

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: icbarneto@uco.es

Teléfono: 957011626

Nombre: GÓMEZ ESPAÑA, MARIA AUXILIADORA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: mgespana@uco.es

Teléfono: 957011626

Nombre: HABA RODRIGUEZ, JUAN RAFAEL DE LA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: jrhaba@uco.es

Teléfono: 957011626

Nombre: MÉNDEZ VIDAL, MARÍA JOSÉ

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: mjosemv@yahoo.es

Teléfono: 957011626

Nombre: ROJAS CONTRERAS, RAFAEL

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

e-Mail: rrcontreras@uco.es

Teléfono: 957736194

Nombre: RUBIO PEREZ, MARIA JESÚS
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
e-Mail: jrperéz@uco.es **Teléfono:** 957011626

Nombre: SANCHEZ GARCIA, JOAQUIN
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
e-Mail: jsanchez4@uco.es **Teléfono:** 957736194

Nombre: VELASCO GIMENA, FRANCISCO
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
e-Mail: md1vegif@uco.es **Teléfono:** 957736194

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

C75 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías de la sangre
C81 Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo
C104 Conocer las bases de la medicina paliativa

OBJETIVOS

Conocimientos básicos de la asignatura con especial atención a la prevención, estadificación, control de respuesta, toxicidad y seguimiento del tratamiento de las enfermedades neoplásicas. Fomentando el aprendizaje que permita al alumno la Formación Médica Continuada

Conocimiento de los factores etiológicos, clínicos, morfológicos, pronóstico y terapéutico de las enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos

Conocimiento clínico, biológico, diagnóstico y terapéutico de los síndromes de la hipocoagulabilidad congénita y adquirida.

Estudio clínico, diagnóstico y terapéutico de la trombofilia

Conocimientos y bases técnicas de la medicina transfusional. Obtención y empleo de los hemoderivados.

1. Contenidos teóricos

HEMATOLOGÍA

1. Clasificación de las Anemias. Anemias hipocroma. Clasificación. Anemias ferropénicas. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento. Anemias sideroblásticas y otras anemias hipocromas y microcíticas.

2. Anemias megaloblásticas. Concepto. Clasificación. Anemias por carencia de ácido fólico. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Anemia perniciosa. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

3. Hemoglobinopatías cualitativas. Concepto. Clasificación. Estudio clínico general.

4. Hemoglobinopatías cuantitativas. Síndrome talasémicos. Clasificación. Estudios clínicos de las principales formas.

5. Anemias hemolíticas. Concepto. Clasificación. Estudio clínico de las anemias hemolíticas de causa intracorpuscular. Estudio clínico de las anemias hemolíticas de causas extracorpuscular y mixta.

6. Aplasia medular. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Eritoblastopenias. Clasificación y estudio clínico.

7. Síndromes mielodisplásicos. Concepto. Cuadro clínico hematológico. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

8. Leucemias agudas. Clasificación. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

9. Síndromes mieloproliferativos crónicos: Clasificación. Poliglobulia y policitemia. Concepto. Clasificación. Policitemia vera. Cuadro clínico-hematológico. Diagnóstico. Pronóstico y tratamiento. Leucemia mieloide crónica. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Mielofibrosis con metaplasia mieloide. Trombocitemia esencial.

10. Leucemia linfática crónica. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

11. Leucopenias. Neutropenias. Clasificación. Agranulocitosis. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

12. Leucocitosis. Hiperleucocitosis y reacción leucemoide. Reacciones leucemoides linfomonocitarias. Estudio clínico-hematológico de la mononucleosis infecciosa y linfocitosis aguda infecciosa.

13. Linfomas. Concepto y clasificación. Estudio clínico de los principales linfomas no Hodgkinianos. Pronóstico y tratamiento.

14. Enfermedad de Hodgkin. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

15. Síndromes inmunoproliferativos. Concepto. Clasificación. Mieloma múltiple. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Macroglobulinemia de Waldenström. Enfermedades de las cadenas pesadas.

16. Alteraciones de la hemostasia primaria (I): Trastornos hereditarios de las plaquetas. Trombopatías congénitas:

clínica y tratamiento. Trastorno de Adhesión: E. Bernard-Soulier. Trastorno de Agregación; Tromboastenia de Glanzmann. Trastorno de Liberación; Deficiencia de gránulos y efectos en transmisión. Coagulopatías adquiridas. Concepto. Clasificación. Coagulación intravascular diseminada.

17. Alteraciones de la hemostasia primaria (II). Trastornos adquiridos de las plaquetas. Concepto y clasificación de los Déficits congénitos de la coagulación. Hemofilias. Etiopatogenia. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Concepto y clasificación de las trombopenias y trombopatías adquiridas. Púrpura trombopénica idiopática (PTI) y Síndrome hemolítico urémico (SHU). Etiopatogenia y clínica.

18. Alteraciones de la Coagulación (I). Coagulopatías Congénitas. Concepto y clasificación. Hemofilias A y B: Biología y herencia. Clínica y tratamiento. Enfermedad de Von Willebrand: biología y variantes. Clínica y tratamiento. Déficit de otros factores de la coagulación. Clínica y tratamiento. Déficit de alfa 2 antiplasmina (Hiperfibrinólisis primaria).

19. Alteraciones de la Coagulación (II). Coagulopatías Adquiridas. Por alteración síntesis de factores. Déficit de Vitamina K: Metabolismo, clínica, biología y tratamiento. Insuficiencia Hepatocelular: Patogenia. Clínica y biología. Tratamiento. Por consumo y lisis de factores. Coagulación intravascular diseminada (CID): Etiología, clínica, biología y tratamiento. Hiperfibrinólisis. Inhibidores contra un Factor de la coagulación (VII y otros): Clínica y terapéutica.

20. Enfermedad Tromboembólica. Fisiopatología: Pared, flujo, deficiencias de los inhibidores de la coagulación. Clínica y diagnóstico de los estados trombofílicos Trombofilias congénitas: Factor V Leiden y protrombina 20210A. Déficit de antitrombina, proteínas C y S. Patología del sistema fibrinolítico: Plaminógeno: activadores e inhibidores. Trombofilias Adquiridas (Hipercoagulabilidades secundarias): anticoagulante lúpico y anticuerpos anticardiolipinas.

MEDICINA TRANSFUSIONAL

21. Grupos Sanguíneos: ABO y Rh. Otros grupos. Test pretransfusionales. Medidas de ahorro de sangre: alternativas farmacológicas, autotransfusión.

22. Componentes sanguíneos y sus indicaciones. Reacciones adversas a la transfusión. Hemovigilancia.

ONCOLOGÍA CLÍNICA

Tema 1.

Cancerogénesis I: Factores exógenos. Carcinogénesis química. Carcinogénesis física: radiaciones ionizantes. Carcinogénesis viral: Retrovirus y otros virus. Cancerogénesis II: Factores genéticos. Alteraciones cromosómicas. Enfermedades congénitas y adquiridas que predisponen al cáncer. Cancerogénesis III: El papel de los oncogenes. Factores de crecimiento y pequeños efectores.

Tema 2.

Biología del cáncer. Cinética de la proliferación tumoral. Control de la proliferación y de la diferenciación celular. Oncogenes y sus productos. Patogénesis del cáncer, de la invasión y de las metástasis.

Tema 3.

Manifestaciones clínicas y biológicas del cáncer. Marcadores tumorales. Síndromes paraneoplásicos I: manifestaciones endocrinas. Síndromes paraneoplásicos II: manifestaciones neurológicas, hematológicas, dermatológicas, osteoarticulares y otros.

Tema 4.

Principales fármacos antineoplásicos. Desarrollo de drogas anticancerosas. Principales grupos de drogas,

mecanismos de acción y metabolismo. Concepto de intensidad de dosis. Mecanismos de resistencia a drogas.

Tema 5

La hormonoterapia en el cáncer. La inmunoterapia en el Cáncer. Moduladores de la respuesta biológica. Citoquinas. Anticuerpos monoclonales. Estado actual y perspectivas futuras.

Tema 6

Efectos tóxicos y secundarios de las distintas técnicas de tratamiento del paciente oncológico. Clasificación de la OMS. Prevención y actitud ante la toxicidad. Tratamiento de apoyo del paciente neoplásico. Empleo de sangre y derivados. Factores de crecimiento hematopoyético. Prevención y tratamiento de las infecciones.

Tema 7

Tratamiento del dolor. Cuidados especializados de los enfermos terminales. Unidad de Cuidados Paliativos. Rehabilitación. Información y apoyo psicológico.

Tema 8.

Urgencias en Oncología I: Compresión medular. Hipertensión intracraneal. Síndrome de la vena cava superior. Uropatía obstructiva. Derrame masivo pleural y pericárdico. Urgencias en Oncología II: Urgencias metabólicas (Hipercalcemia, Hiperuricemia, Síndrome de lisis tumoral, Addison, Acidosis láctica). Urgencias quirúrgicas (lesiones inflamatorias, hemorrágicas, perforación y obstrucción del tracto gastrointestinal).

b) SEMINARIOS

En los seminarios se integrará las estrategias diagnósticas y terapéuticas de los tumores malignos más frecuentes. Se formarán grupos de 25 alumnos y tendrán un carácter eminentemente práctico.

- 1.- Cáncer de mama.
- 2.- Cáncer de pulmón.
- 3.- Cáncer de colon y recto.
- 4.- Tumores ginecológicos.
- 5.- Cáncer de próstata.
- 6.- Tumores germinales.
- 7.- Cáncer de cabeza y cuello.
- 8.- Cáncer de riñón y vejiga.

9.- Sarcomas de partes blandas y óseos.

10.- Metástasis de origen desconocido.

11. Cáncer de estómago

12. Consejo genético oncológico

2. Contenidos prácticos

No hay

METODOLOGÍA

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	1	-	1
<i>Lección magistral</i>	30	-	30
<i>Seminario</i>	-	29	29
Total horas:	31	29	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	10
<i>Consultas bibliográficas</i>	10
<i>Estudio</i>	70
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
Ejercicios y problemas
Libros de consulta

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Informes/memorias de prácticas	Listas de control
C104	X	X	X
C75	X	X	X
C81	X	X	X
Total (100%)	80%	10%	10%
Nota min.(*)	-	-	-

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *Las calificaciones obtenidas en los parciales también se conservaría en la convocatoria extraordinaria*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Para aprobar la materia (Hematología y Oncología) es preceptivo aprobar Hematología y Oncología por parciales o con notas de "aprobado" de cada una de las materias en el examen final.. En el examen final no habrá compensación de una materia con otra; en este el alumnos se examinaría de una u otra materia o las dos.

Para el examen de la segunda convocatoria ordinaria se conservarían las notas en el caso de haber aprobado cualquiera de los parciales, las notas de éstos.

La calificación final será el resultado de un cálculo proporcional a la carga docente de las materias siempre que las dos estén aprobadas.

Criterios para otorgar la Matrícula de Honor: Se otorga, como máximo, una Matrícula de Honor por cada 20 alumnos matriculados a las máximas calificaciones por orden estricto de calificación de mayor a menor entre los que han obtenido la calificación de Sobresaliente, siempre que tengan una puntuación igual o superior a 9.5

Valor de la asistencia en la calificación final:

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

HEMATOLOGIA

GENERAL

TRATADO DE MEDICINA INTERNA. (Cecil). Wyngaarden. Interamericana. Edit. 18 1996

- MEDICINA INTERNA. Kelley. Panamericana. 2ª Edición. 1993

- MEDICINA INTERNA. (Farreras). Rozman. Doyma. 12ª Edición. 1992

- PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. (Harrison). K.J. Isselbacher, E. Braunwald.

Interamericana. 13ª Edición. 2002

ESPECÍFICA

- HEMATOLOGY. W. Beck. Harvard Series

- HEMATOLOGY. R. Hoffman. Basic Principles and Practice. Churchill-Livingstone

ONCOLOGIA

- Oncología Médica. H. Cortés-Funes, E. Díaz-Rubio, J. García-Conde y col. (eds), Editorial Grupo Aula Médica S.A. Madrid 1999.

- Lecciones de Oncología Clínica. 2ª edición. JJ Cruz Hernandez (edit), Editorial ARAN S.A., Madrid 1999.

- Oncología Clínica Básica. E. Díaz-Rubio, J. García-Conde (eds), Editorial ARAN S.A., Madrid 2000.

- Principles & Practice of Oncology. Vicent T. De Vita, Jr, Theodore S. Lawrence, Steven A. Rosenberg. 8th edition. Lippincot Williams & Willkins.

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...