

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

Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.

e-Mail: md1arage@uco.es

Teléfono: 957736231

Nombre: BARNETO ARANDA, ISIDORO CARLOS

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.

e-Mail: icbarneto@uco.es

Teléfono: 957736231

Nombre: GÓMEZ ESPAÑA, MARIA AUXILIADORA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.

e-Mail: mgespana@uco.es

Teléfono: 957736231

Nombre: GOMEZ GARCIA, PEDRO FERNANDO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.

e-Mail: cu9gogaf@uco.es

Teléfono: 957736194

Nombre: HABA RODRIGUEZ, JUAN RAFAEL DE LA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.

e-Mail: jrhaba@uco.es

Teléfono: 957736231

Nombre: MÉNDEZ VIDAL, MARÍA JOSÉ
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.
e-Mail: mjosemv@yahoo.es **Teléfono:** 957736231

Nombre: ROJAS CONTRERAS, RAFAEL
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.
e-Mail: rrcontreras@uco.es **Teléfono:** 957736194

Nombre: RUBIO PEREZ, MARIA JESÚS
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.
e-Mail: jrperez@uco.es **Teléfono:** 957736231

Nombre: SANCHEZ GARCIA, JOAQUIN
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.
e-Mail: jsanchez4@uco.es **Teléfono:** 957736194

Nombre: VELASCO GIMENA, FRANCISCO
Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)
Área: MEDICINA
Ubicación del despacho: Secretaría Servicio Oncología Médica. Hospital Provincial. Planta Sótano.
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.

CONTENIDOS

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 intracorporal. Estudio clínico de las anemias hemolíticas de causas extracorporal 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: Plasminógeno: 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).

Tema 9

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de mama

Tema 10

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de pulmón

Tema 11

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de colon y recto

Tema 12

Estrategias diagnósticas y terapéuticas de los tumores ginecológicos

Tema 13

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de próstata

Tema 14

Estrategias diagnósticas y terapéuticas de los tumores germinales

Tema 15

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de cabeza y cuello

Tema 16

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de riñón y de vejiga

Tema 17

Estrategias diagnósticas y terapéuticas de los sarcomas de partes blandas y óseos

Tema 18

Estrategias diagnósticas y terapéuticas de las metástasis de origen desconocido

Tema 19

Estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer de estómago

Tema 20

Estrategias diagnósticas y terapéuticas de consejo genético oncológico.

2. Contenidos prácticos

b) SEMINARIOS

Se realizarán seminarios clínicos de grupos pequeños dependiendo del número de alumnos, donde se integrarán las estrategias diagnósticas y terapéuticas de los tumores malignos mas frecuentes y tendrán un carácter eminentemente práctico.

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
<i>C104</i>	X	X	X
<i>C75</i>	X	X	X
<i>C81</i>	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.

Crterios 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 - Pregrado de HEMATOLOGÍA. J. M. Moraleda. Ed. Luzan, 5- SA.
- HEMATOLOGÍA CLÍNICA. Sans- Sabrafen. Ed. Elsevier. Pregrado de HEMATOLOGÍA. J. M. Moraleda. Ed. Luzan, 5- SA.
- HEMATOLOGÍA CLÍNICA. Sans- Sabrafen. Ed. Elsevier. **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.(edits), 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 (edits), 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.

Oncología Clínica (5ª edición). Elvira del Barco Morillo, César A. Rodríguez Sánchez, Juan Jesús Cruz Hernández (Editores). Editorial: Grupo Aula Médica S.L. 623 pags. 2012. ISBN: 9788478855421

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

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