



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGIA MÉDICA

1.1. Código / **Course number**

18550

1.2. Materia / **Content area**

Oncología Médica / Medical Oncology

1.3. Tipo / **Course type**

Formación obligatoria / **Compulsory subject**

1.4. Nivel / **Course level**

Segundo ciclo (**second cycle**)

1.5. Curso / **Year**

4º / 4th

1.6. Semestre / **Semester**

2º semester / 2nd semester

1.7. Número de créditos / **Credit allotment**

3 ECTS

1.8. Requisitos previos / **Prerequisites**

Es recomendable que el alumno esté familiarizado con los conceptos vistos en Fisiopatología Médica y Semiología.

Students should be familiar with the notions acquired in Human Pathophysiology and Symptomatology.



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

Asistencia al 75% del total de las clases, sesiones de seminarios y prácticas clínicas que se desarrollarán en el hospital

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Docente(s) / **Lecturer(s)**

Coordinador de la asignatura

Docente: Profesor Jaime Feliu Batlle
Cargo: Profesor Titular de Medicina. Hospital Universitario La Paz
Departamento: Medicina
Correo Electrónico: jaimefeliu@hotmail.com

Docente: Profesor Mariano Provencio Pulla (Responsable de Oncología Médica)
Cargo: Profesor Titular de Medicina. Hospital Universitario Puerta de Hierro
Departamento: Medicina
Correo Electrónico: mprovencio.hpth@salud.madrid.org

Docente: Profesor Laura Cerezo Padellano (Responsable de Oncología)
Cargo: Profesora Asociada de Medicina. Hospital Universitario La Princesa
Departamento: Medicina
Correo Electrónico: lcerezo.hlpr@salud.madrid.org

Docente: Profesor Francisco Lobo Samper (Responsable de Oncología Médica)
Cargo: Profesor Asociado de Medicina. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Departamento: Medicina
Correo Electrónico: flobo@fjd.es

Horario de atención del alumnado: concertar cita con el profesor correspondiente a través del correo electrónico ó de la secretaria del Departamento de Medicina (Tf.: 914972417). La secretaria del Departamento está situada en la 1ª planta del edificio del Decanato.

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

El objetivo fundamental de la asignatura de Oncología es proporcionar al estudiante unos conocimientos básicos sobre la patología tumoral, entre los que se incluyen la incidencia, prevalencia, mortalidad y supervivencia del cáncer en general, los factores de riesgo, la prevención primaria y secundaria, la historia natural del cáncer, su estadificación, las diferentes modalidades terapéuticas y el manejo de los



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

síntomas. Además, para aquellos tumores más frecuentes se pretende que el alumno conozca las estrategias de prevención primaria y secundaria, sus factores pronósticos, la metodología diagnóstica, el estudio de extensión y su tratamiento.

Al finalizar curso, el alumno debe haber adquirido las siguientes competencias, habilidades y actitudes:

Competencias genéricas

- Saber hacer una historia clínica oncológica y seleccionar las técnicas diagnósticas adecuadas.
- Saber informar correctamente al paciente y a la familia.
- Respeto, comprensión y empatía con el enfermo y su familia
- Aprender a evaluar de una forma sistemática tanto la toxicidad más importante de los tratamientos como la calidad de vida del paciente.
- Planificar el tratamiento más adecuado para aliviar los síntomas del paciente y prevenir la toxicidad del tratamiento.
- Familiarizarse con los conceptos de respuesta al tratamiento y con la forma de evaluarla.
- Establecer el seguimiento de los pacientes de acuerdo con el tipo de tumor o el tratamiento recibido. Demostrar una actitud científica correcta en el quehacer diario.
- Demostrar una actitud de colaboración en el cuidado de la salud de la Comunidad, en lo que respecta al cáncer.
- Capacidad para el trabajo en equipo
- Adquirir una actitud investigadora.

Competencias específicas y resultados:

- Conocer los mecanismos de la oncogénesis y de la progresión del cáncer.
- Conocer los principios del tratamiento multidisciplinario del cáncer
- Ser capaz de establecer estrategias para la prevención primaria y secundaria del cáncer



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

- Saber determinar la extensión del tumor y estadificarlo, según el sistema TNM.
- Conocer las estrategias disponibles para el tratamiento de los principales tumores y sus resultados terapéuticos.
- Ser capaz de aliviar los principales síntomas del paciente con cáncer

1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

Las actividades formativas planificadas para cubrir los objetivos docentes son:

- Clases teóricas y seminarios: 14 horas
- Clases prácticas: 18 horas
- Trabajos tutorizados: 5 horas
- Tutoría: 2 horas
- Evaluaciones: 2 horas
- Estudio: 34 horas

CLASES TEÓRICAS (12 h)

Conceptos básicos en Oncología Clínica: Bases del diagnóstico, estudio de extensión, planificación del tratamiento.

Objetivos:

- Conocer la importancia del diagnóstico de extensión, relacionándolo con el pronóstico y el planteamiento terapéutico.
- Familiarizarse con el sistema TNM.
- Identificar los principales factores pronóstico.
- Conocer las principales estrategias terapéuticas en el cáncer
- Definir el concepto de quimioterapia y/o radioterapia adyuvante, neoadyuvante y de la enfermedad avanzada.

Epidemiología, incidencia y mortalidad. Prevención primaria y diagnóstico precoz



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

Objetivos:

- Conocer la incidencia global del cáncer y sus localizaciones más frecuentes.
- Describir los principales factores de riesgo.
- Identificar los carcinógenos más frecuentes, y la población de alto riesgo para planificar la prevención del cáncer.
- Ser capaces de establecer recomendaciones para la prevención en una población concreta.
- Exponer los métodos y la utilidad del diagnóstico precoz en los principales tumores.
- Ser capaz de programar cuándo y porqué hay que hacer campañas de despistaje.
- Conocer y detectar los principales signos de alarma para un diagnóstico precoz.

Cáncer de mama

Objetivos:

- Conocer los principales factores de riesgo.
- Describir su historia natural.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha
- Indicar la utilidad de las pruebas necesarias para realizar un diagnóstico de naturaleza y de extensión.
- Saber las indicaciones de la cirugía, la radioterapia y de los tratamientos médicos según los criterios de extensión.
- Estimar el pronóstico y pautar un seguimiento

Cáncer de pulmón

Objetivos:



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

- Definir los factores de riesgo.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural
- Indicar la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de extensión.
- Conocer las posibilidades terapéuticas en función del tipo de cáncer y su extensión.
- Estimar un pronóstico y pautar su seguimiento.

Cáncer de colon, recto y cáncer de ano

Objetivos:

- Definir los factores de riesgo.
- Ser capaz de establecer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural.
- Conocer la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de extensión.
- Indicar de forma genérica el tipo de tratamiento según su localización y extensión.
- Estimar un pronóstico y pautar un seguimiento.

Otros tumores del aparato digestivo: esófago, estómago, páncreas, hígado y ano.

Objetivos:

- Identificar los factores de riesgo.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural.
- Indicar la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Ser capaz de realizar un diagnóstico de extensión.



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

- Indicar de forma genérica, tipo de tratamiento según su localización y extensión.
- Estimar un pronóstico y pautar un seguimiento.

Linfomas Hodgkin y no Hodgkin

Objetivos:

- Definir los factores de riesgo.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural
- Indicar la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Utilizar las pruebas necesarias para un diagnóstico de extensión.
- Indicaciones terapéuticas de los distintos tipos y estadios.
- Estimar un pronóstico y pautar un seguimiento.

Cánceres ginecológicos: visión multidisciplinaria

Objetivos:

- Definir los factores de riesgo.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural
- Indicar la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Saber las pruebas necesarias para un diagnóstico de extensión.
- Indicaciones terapéuticas para los distintos tipos y estadios.
- Hacer un pronóstico y pautar un seguimiento.

Cánceres del sistema genito-urinario:

- **Carcinoma testicular**
- **Carcinoma de vejiga**
- **Carcinoma renal**
- **Cáncer de próstata**



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

Objetivos:

- Identificar los factores de riesgo.
- Ser capaz de hacer un diagnóstico de sospecha.
- Conocer su historia natural.
- Indicar la utilidad de las pruebas diagnósticas.
- Ser capaz de seleccionar las pruebas necesarias para un diagnóstico de extensión.
- Indicaciones terapéuticas de los distintos tipos y estadios.
- Estimar un pronóstico y pautar un seguimiento.

Sarcomas y melanoma: visión multidisciplinaria

Osteosarcoma

Sarcoma de Ewing

Sarcoma de partes blandas

Melanoma

Objetivos:

- Definir los factores de riesgo e historia natural de los sarcomas de partes blandas
- Ser capaz de describir las indicaciones del tratamiento
- Saber los factores de riesgo e historia natural del osteosarcoma y del sarcoma de Ewing.
- Describir las indicaciones del tratamiento. Papel de la quimioterapia.
- Conocer los factores de riesgo para desarrollar un melanoma.
- Identificar los factores pronósticos de recaída en el melanoma.
- Ser capaz de describir someramente las indicaciones terapéuticas en el melanoma.

Cuidados paliativos en el paciente con cáncer

Objetivos:



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

- Detectar las necesidades del enfermo: físicas, afectivas, sociales y espirituales.
- Identificar y evaluar los principales síntomas.
- Ser capaces de integrarse en un equipo multidisciplinario.
- Conocer el tratamiento de los síntomas más frecuentes (excepto el dolor).

Tratamiento del dolor en el paciente neoplásico

Objetivos:

- Describir los mecanismos e identificar los distintos tipos de dolor que se presentan en el paciente con cáncer.
- Ser capaz de diseñar un tratamiento dependiendo de las características antes descritas.
- Conocer el manejo de los principales analgésicos y sus efectos secundarios más frecuentes.

SEMINARIOS (2h)

Urgencias en Oncología: Síndrome de vena cava superior. Síndrome de compresión medular. Urgencias metabólicas. Hipertensión endocraneal.

Objetivos

- Ser capaz de identificar las urgencias más importantes y hacer un diagnóstico diferencial con otros procesos que aparecen en el enfermo oncológico no tratables.
- Ser capaz de prescribir un tratamiento de urgencias o derivar a un centro especializado.

El tratamiento de soporte en Oncología: Control de las náuseas y de los vómitos. Tratamiento de la mucositis y la diarrea secundaria a



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

tratamientos antineoplásicos. Factores de crecimiento hematopoyéticos.

Transfusión de sangre y plaquetas. Dermatitis por radioterapia

Objetivos

- Ser capaz de aliviar la emesis inducida por quimioterapia.
- Saber tratar la mucositis oral e intestinal secundaria a la quimioterapia y radioterapia.
- Conocer las indicaciones para el empleo de factores de crecimiento hematopoyético y para la transfusión de sangre y plaquetas.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Cruz JJ. Rodríguez-Sánchez CA, Barco E. Oncología Clínica (4ª Ed). Nova Sidonia, 2008

González-Barón M, Espinosa E, Feliu J, Castro J, Casado E, Zamora P, Ordóñez A, Redondo A, Belda C. Oncología Clínica. 3ª Edición. Editorial Momento Médico Iberoamericana, 2010.

Provencio M. Oncología para estudiantes de Medicina. Ediciones Arán. Madrid. 2012

Cortés Funes H. Colomer R. Tratado de Oncología. Ed. Permanyer 2009.

Fauci AS, Braunwald G, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL. Jameson JL., Loscalzo J. Harrison. Principios de Medicina Interna. 17ª ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana, 2009.



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

Rozman C. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16ª Edición. Barcelona: Elsevier, 2009.

2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

CLASES TEÓRICAS

Las clases teóricas proporcionarán, de forma estructurada y organizada, la información elaborada por el profesor. La materia impartida será la que actualmente se considera conocimiento ya establecido y se obtendrá de libros de texto y revisiones bibliográficas actualizadas. Tendrán una duración de 50 minutos y en ellas el profesor expondrá los objetivos y los contenidos teóricos fundamentales de cada tema utilizando diferentes metodologías docentes, incluyendo material audiovisual que podrá estar disponible en la página de docencia de la red. Para homogeneizar este procedimiento docente, el contenido docente de la clase se habrá consensuado previamente entre los responsables de la asignatura.

SEMINARIOS

Tendrán una duración de 1 hora en cada grupo de hospital. Durante el seminario se analizarán casos prácticos y otros aspectos dirigidos a complementar y desarrollar la información proporcionada en las clases teóricas. En cada seminario se realizará la discusión de uno o varios casos clínicos. Para homogeneizar este procedimiento docente, el contenido docente del seminario se habrá consensuado previamente entre los responsables de la asignatura.

CLASES PRÁCTICAS

Las actividades prácticas (18 horas, repartidas en 10 días de 9h-13h) se realizarán en grupos de 6-8 alumnos bajo la supervisión y dirección del tutor, que será un profesor de la asignatura o un médico de plantilla, habitualmente profesor asociado, honorario o clínico colaborador docente. Las competencias mínimas a desarrollar durante las clases prácticas serán comunes en las cuatro Unidades Clínicas Docentes.

TRABAJOS TUTORIZADOS

Los alumnos deberán trabajar en grupos sobre un tema relacionado con la asignatura y propuesto por el responsable de la asignatura. Elaborarán una revisión de un máximo de 10 folios a doble espacio (excluida la bibliografía). Posteriormente se deberá exponer en la clase durante aproximadamente 10 mts más otros 5 mts para posibles preguntas.



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

TUTORÍAS

Los alumnos podrán concertar entrevistas personales con los profesores responsables de cada una de las Unidades Docentes y con el resto de profesores a través de la Secretaría del Departamento (ver más arriba).

La totalidad de las actividades docentes se realizarán en cada una de las Unidades Clínicas Docentes.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	12	16%
	Clases prácticas	18	24%
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	2	2.7%
	Seminarios	2	2.7%
	Trabajos tutorizados	5	6.6%
	Evaluaciones	2	2.7%
No presencial			
	Estudio semanal (2 horas x 15 semanas)	30	45%
	Preparación del examen	4	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x nº 3 ECTS		75 H	100%

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

a) Prueba de evaluación objetiva. Con respecto a la evaluación de la parte teórica de la Oncología se realizarán 40 preguntas tipo test. La valoración de las pruebas tipo test será de la siguiente forma:

§ Acierto: un punto.

§ Respuesta errónea: penalización de 0,33 puntos.

§ Respuesta en blanco: no puntúa ni penaliza.

Este examen se aprobará con un 50%, y su calificación tendrá una repercusión sobre la nota final del 70%.



Asignatura: ONCOLOGÍA
Código:
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación Obligatoria
Nº de créditos: 3

b) Evaluación continuada. Realizada a lo largo del curso por el profesor responsable de cada grupo de seminarios y trabajos tutorizados, así como por el tutor de las prácticas clínicas, y elaborada colegiadamente al finalizar el curso. Se valorará objetivamente la consecución de las competencias requeridas en esta materia. Otros aspectos que se valorarán son:

- Asistencia, que comprende asiduidad y puntualidad.
- Interés demostrado durante las mismas.
- Conocimientos adquiridos para aplicarlos a los problemas prácticos de la clínica diaria.
- Correcta relación con el enfermo, familiares y personal sanitario.

Esta evaluación continua se reflejará en un portafolio que constará de los siguientes documentos: objetivos y seguimiento, listado de competencias a adquirir, hoja de evaluación del tutor y documento en el que el alumno evalúe al profesor y a la rotación.

c) Para aprobar la asignatura de Oncología Médica, será preciso haber superado tanto la evaluación objetiva (que supondrá el 75% de la calificación final) como la evaluación continuada (que supondrá el 25% de la calificación final).

El nivel de aprobado de la asignatura se sitúa en el 50% de la calificación máxima posible, tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1-12	Lecciones teóricas 1-12	12	24
13-14	Seminarios 13-14 Prácticas	2 9	4
15-18	Trabajo tutorizado Prácticas	5 9	10
N		37	38

*Este cronograma tiene carácter orientativo