

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA¹

Curso académico: 2024/2025

Identificación y características de la asignatura			
Código ²	501767	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	ONCOLOGÍA MÉDICA Y RADIOTERÁPICA. CUIDADOS PALIATIVOS		
Denominación (inglés)	CLINICAL AND RADIATION ONCOLOGY. PALLIATIVE MEDICAL CARE		
Titulaciones ³	GRADO EN MEDICINA		
Centro ⁴	FACULTAD DE MEDICINA		
Semestre	8º	Carácter OBLIGATORIA	OBLIGATORIA
Módulo	Formación Clínica Humana		
Materia	Patología Médico-Quirúrgica		
Profesorado			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Oncología Médica	http://campusvirtual.unex.es	jacagua@unex.es jacagua@gmail.com	http://campusvirtual.unex.es
Oncología Médica			
Prof. Jacobo Alejandro Gómez-Ulla Astray 7ª Planta Consultas Externas (Oncología Médica) CHUB jacagua@gmail.com , jacagua@unex.es	7ª Planta Consultas Externas (Oncología Médica) CHUB jacagua@gmail.com , jacagua@unex.es		
Prof Raquel Macías Montero Servicio de Oncología Médica, raquel.macias@salud-juntaex.es	Servicio de Oncología Médica, raquel.macias@salud-juntaex.es		
Oncología Radioterápica			

¹ En los casos de planes conjuntos, coordinados, intercentros, pceos, etc., debe recogerse la información de todos los títulos y todos los centros en una única ficha.

² Si hay más de un código para la misma asignatura, ponerlos todos.

³ Si la asignatura se imparte en más de una titulación, consignarlas todas, incluidos los PCEOs.

⁴ Si la asignatura se imparte en más de un centro, incluirlos todos

<p>Prof. Dn Juan Quirós Rivero Servicio de Radioterapia CHUB juan.quiros@salud-juntaex.es Servicio de Radioterapia CHUB juliaenator@gmail.com</p>
<p>Cuidados Paliativos</p>
<p>Prof. Dr. D. Miguel Ángel Cuervo Pinna Unidad de cuidados paliativos miguelangel.cuervop@gmail.com</p> <p>Prof Dña María José Redondo Moralo Unidad de cuidados paliativos. Mariredo@gmail.com Unidad de cuidados paliativos miguelangel.cuervop@gmail.com</p> <p>Unidad de Cuidados Paliativos mariredo@gmail.com</p>
<p>Información adicional</p>
<p>Área de conocimiento AC MEDICINA Departamento CIENCIAS BIOMÉDICAS Profesor coordinador Dr. Jacobo Gómez-Ulla Astray</p>
<p style="text-align: center;">Competencias</p>
<p>AC MEDICINA</p> <p>CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio</p> <p>CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio</p> <p>CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética</p> <p>CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado</p> <p>CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía</p> <p>Oncología Médica</p> <p>C.01: Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.</p>

C.02: Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

C.05: Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.

C.12: Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

C.23: Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

C.33: Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

CEM3.01.1: Conocer la enfermedad tumoral en los distintos órganos, aparatos y sistemas, su diagnóstico, manejo clínico y consejo genético:

- * Comprender que el manejo clínico incluye el cuidado del paciente desde el diagnóstico, pasando por el tratamiento y el seguimiento, hasta la curación o la fase terminal
- * Conocer los programas de prevención (primaria y secundaria) del cáncer
- * Comprender y comunicar el Consejo Genético
- * Reconocer la patología asociada a la enfermedad cancerosa
- * Conocer el manejo de fármacos anti-neoplásicos y, para ello, comprender su farmacocinética, eficacia, monitorización (mediante dinteles hemáticos), toxicidad, interacciones medicamentosas y complicaciones derivadas de su administración

Cuidados Paliativos

C.01: Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.

C.02: Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

C.06: Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo

C.18: Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal

C.24: Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales

C.27: Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.

CEM3.01.1: Medicina Paliativa:

- * Conocer y comprender los valores y principios de los Cuidados Paliativos en la práctica asistencial.
- * Adquirir habilidades de valoración integral y detectar necesidades del paciente y familia.
- * Demostrar competencias en las áreas de:
 - * control sintomático
 - * comunicación con paciente-familia
 - * capacidad de trabajo en equipo
- * Conocer aspectos relacionados con la organización de los Cuidados Paliativos
- * Aproximación práctica a la toma de decisiones éticas en Cuidados Paliativos

CEM3.05: Atender e identificar la terapéutica más adecuada a los enfermos en situación terminal

AC RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Oncología Radioterápica

C.01: Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.

C.02: Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

C.06: Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo

C.12: Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

C.23: Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

CEM3.01.1: Conocer la enfermedad tumoral, en los distintos órganos, aparatos y sistemas, su diagnóstico y su manejo clínico.

CEM4.26: Conocer los principios e indicaciones de la terapia con radiaciones ionizantes y terapias asociadas

Contenidos⁶

Breve descripción del contenido

Oncología Médica

Bases de la Oncología Médica. Fundamentos de quimioterapia y bioterapia. Oncología médica aplicada en algoritmos diagnósticos y terapéuticos generales que son utilizados para el manejo clínico de pacientes con patología oncológica (más importante y/o frecuente) en distintos órganos, aparatos y sistemas

Cuidados Paliativos

Fundamento bioeticopsicosociosanitario de los Cuidados Paliativos y su aplicación al manejo asistencial del paciente terminal y/o agónico (evaluación-integral, comunicación informativa y/o terapéutica, equipo y organización, familia, ética y estética en decisiones y acciones, semiología y terapia-sintomática).

AC RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Oncología Radioterápica

Fundamentos de la terapia con radiaciones ionizantes. Radiobiología fundamental. Principios de radioterapia básica. Radioterapia aplicada mediante algoritmos terapéuticos generales utilizados en el manejo clínico de la patología oncológica (más importante y/o frecuente) de diferentes órganos, aparatos y sistemas.

PRESENTACIÓN DEL CURSO. Guía docente. Distribución de grupos. Plan de seminarios. Criterios de evaluación.

Temario de la asignatura

Denominación del tema 1: Biología tumoral:

Contenidos del tema 1: Proliferación tumoral. Difusión tumoral. Patogénesis del cáncer de la invasión y de las metástasis. Carcinogénesis

Descripción de las actividades prácticas del tema 1: Test final con corrección del mismo entre alumnos y profesor

Denominación del tema 2: Epidemiología del cáncer

Contenidos del tema 2: Factores de riesgo. Prevención primaria y prevención secundaria: métodos de Screening. Tratamiento multidisciplinar del cáncer: Cirugía, Radioterapia y Quimioterapia : Principios generales.

Descripción de las actividades prácticas del tema 2: Test final con corrección del mismo entre alumnos y profesor

Denominación del tema 3: Principales fármacos antineoplásicos ,hormonoterapia y nuevas dianas terapéuticas.

Contenidos del tema 3: Mecanismo de acción, resistencias a las drogas

Descripción de las actividades prácticas del tema 3: Test final con corrección del mismo entre alumnos y profesor

Denominación del tema 4: Inmunoterapia, terapias biológicas y fármacos diana

Contenidos del tema 4: Mecanismo de acción, resistencias a las drogas

Descripción de las actividades prácticas del tema 4: Test final con corrección del mismo entre alumnos y profesor

Denominación del tema 5: Efectos secundarios del tratamiento quimioterápico

Contenidos del tema 5: Tratamientos de soporte

Descripción de las actividades prácticas del tema 5: Discusión de casos clínicos

Denominación del tema 6: Principios generales de la radioterapia

<p>Contenidos del tema 6: Fundamentos de la radioterapia antineoplásica. Bases biológicas de la radioterapia. Radiosensibilidad y radiocurabilidad tumoral. Factores clínicos que influyen en la respuesta..Radiobiología: Acción de las radiaciones ionizantes, acción en La célula, curvas de citosupervivencia, concepto de radiosensibilidad. Acción de las radiaciones sobre el organismo.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 6: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 7: Urgencias oncológicas</p> <p>Contenidos del tema 7: Síndrome de vena cava superior, compresión medular, síndromes metabólicos, hipertensión endocraneal.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 7: Discusión de casos clínicos+ seminario basado en casos</p>
<p>Denominación del tema 8: Síndromes paraneoplásicos</p> <p>Contenidos del tema 8: Detección, etiología y tratamiento de sdr paraneoplásico</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 8: Discusión de casos clínicos+ test al final de la clase</p>
<p>Denominación del tema 9: Cáncer de mama (I):</p> <p>Contenidos del tema 9: Tratamiento médico y quirúrgico, atendiendo al estadio.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 9: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 10: Cáncer de mama (II)</p> <p>Contenidos del tema 10: Tratamiento radioterápico,indicaciones.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 10: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 11: Tumores torácicos(I)</p> <p>Contenidos del tema 11: Cáncer de pulmón no microcítico y microcítico ,tratamiento quimioterápico y nuevas dianas terapéuticas</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 11: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 12: Tumores torácicos (II)</p> <p>Contenidos del tema 12: Tratamiento radioterápico: principales indicaciones</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 12: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 13: Cáncer de colorectal (I)</p> <p>Contenidos del tema 13: Estadiaje, epidemiología y tratamiento quimioterápico</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 13: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 14: Cáncer de recto (II)</p> <p>Contenidos del tema 14: Tratamiento radioterápico, principales indicaciones.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 14: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 15: Cáncer de estómago y esófago(I)</p> <p>Contenidos del tema 15: Principales indicaciones del tratamiento quimioterápico.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 15: Discusión de casos clínicos+ test al final de la clase</p>
<p>Denominación del tema 16: Cáncer de estómago y esófago(II)</p> <p>Contenidos del tema 16: Principales indicaciones del tratamiento radioterápico.</p> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 16: Discusión de casos clínicos</p>

<p>Denominación del tema 17: Cáncer de páncreas y vías biliares. Contenidos del tema 17: Principales indicaciones del tratamiento quimioterápico Descripción de las actividades prácticas del tema 17: Discusión de casos clínicos+ test al final de la clase</p>
<p>Denominación del tema 18: Tumores urológicos I: Cáncer de próstata y vejiga. Contenidos del tema 18: Epidemiología, estadiaje y tratamiento radioterápico Descripción de las actividades prácticas del tema 18: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 19: Tumores urológicos II Contenidos del tema 19: Tumores germinales , cáncer de riñón Descripción de las actividades prácticas del tema 19: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 20: Tumores urológicos III Contenidos del tema 20: Carcinoma de vejiga y cáncer de próstata hormonorefractario. Descripción de las actividades prácticas del tema 20: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 21: Tumores ginecológicos (I) Contenidos del tema 21: Carcinoma de ovario. Descripción de las actividades prácticas del tema 21: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 22: Tumores ginecológicos (II) Contenidos del tema 22: Carcinoma de cérvix y útero. Descripción de las actividades prácticas del tema 22: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 23: Tumores ginecológicos (III) Contenidos del tema 23: Carcinoma de cérvix y endometrio Descripción de las actividades prácticas del tema 23: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 24: Tumores de cabeza y cuello (I) Contenidos del tema 24: Principios de Radioterapia Descripción de las actividades prácticas del tema 24: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 25: Tumores de cabeza y cuello (II) Contenidos del tema 25: Enfermedad recurrente y metastásica Descripción de las actividades prácticas del tema 25: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 26: Cáncer de piel (I) Contenidos del tema 26: Melanomas Descripción de las actividades prácticas del tema 26: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 27: Cáncer de piel (II) Contenidos del tema 27: no melanomas: Tratamiento radioterápico Descripción de las actividades prácticas del tema 27: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 28: Tratamiento de tumores de tejidos blandos y duros (sarcomas). Contenidos del tema 28: Epidemiología,histología,estadiaje y tratamiento Descripción de las actividades prácticas del tema 28: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 29: Tumores de Sistema Nervioso Central. Contenidos del tema 29: Epidemiología,histología,estadiaje y tratamiento Descripción de las actividades prácticas del tema 29: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 30: sistema linfohematopoyético Contenidos del tema 30: Tratamiento radioterápico del sistema linfohematopoyético (linfomas). Descripción de las actividades prácticas del tema 30: Discusión de casos clínicos</p>
<p>Denominación del tema 31: Tumores de origen desconocido Contenidos del tema 31: Epidemiología,histología,estadiaje y tratamiento</p>

Descripción de las actividades prácticas del tema 31: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 32: rincipios básicos en Cuidados Paliativos. Contenidos del tema 32: Organización de los Cuidados Paliativos en Extremadura, Descripción de las actividades prácticas del tema 32: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 33: Abordaje integral Contenidos del tema 33: Abordaje integral del Dolor en Cuidados Paliativos. Descripción de las actividades prácticas del tema 33: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 34: Comunicación en C.Paliativos Contenidos del tema 34: Comunicación de malas noticias Descripción de las actividades prácticas del tema 34: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 35: Control de síntomas en C Paliativos (I) Contenidos del tema 35: Síntomas respiratorios y Digestivos Descripción de las actividades prácticas del tema 35: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 36: Control de síntomas en C Paliativos (II) Contenidos del tema 36: síntomas nueropsiquiátricos Descripción de las actividades prácticas del tema 36: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 37: Vía Subcutánea Contenidos del tema 37: Vía Subcutánea para el control de síntomas. Cuidados en la Agonía Descripción de las actividades prácticas del tema 37: Discusión de casos clínicos. En la propia clase se verán los dispositivos físicos para vía SC
Denominación del tema 38: Atención a la familia Contenidos del tema 38: Atención a la familia al final de la vida Descripción de las actividades prácticas del tema 38: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 39: Sedación paliativa Contenidos del tema 39: Indicaciones, fármacos Descripción de las actividades prácticas del tema 39: Discusión de casos clínicos
Denominación del tema 40: Urgencias en Cuidados Paliativos Contenidos del tema 40: Discusión de casos clínicos Descripción de las actividades prácticas del tema 40: A lo largo de las 15 horas de prácticas en consultas, planta y cuidados paliativos se abordará de forma transversal
Denominación del tema 41: Cuidados Paliativos Pediátricos Contenidos del tema 41: Iniciación a los cuidados paliativos pediátricos Descripción de las actividades prácticas del tema 41: Discusión de casos clínicos
*****A lo largo de las 15 horas de prácticas en consultas, planta y cuidados paliativos se abordarán los temas de forma transversal

Actividades formativas⁵

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
Horas de trabajo del alumno por tema			15					
Tema	Total							

⁵ Esta tabla debe coincidir exactamente con lo establecido en la ficha 12c de la asignatura.

Bloque I	42							
BIOLOGÍA	5	1				1		3
NEOPLÁSICA								
EPIDEMIOLOGÍA DEL	5	1				1		3
CÁNCER								
TRATAMIENTO	5	1				1		3
MULTIDISCIPLINAR DEL								
CÁNCER								
FÁRMACOS	4	1						3
ANTINEOPLÁSICOS								
EFFECTOS	5	1				1		3
SECUNDARIOS								
PRINCIPIOS	5	1				1		3
EN								
RADIOTERAPIA								
RADIOBIOLOGÍA	4	1						3
URGENCIAS	5	1				1		3
ONCOLÓGICAS								
SÍNDROMES	4	1						3
PARANEOPÁLICOS								
Bloque II	80							
CÁNCER DE								
MAMA I	4	1						3
CÁNCER DE								
MAMA II	4	1						3
NEOPLASIAS	4	1						3
TORÁNICAS I								
NEOPLASIAS	4	1						3
TORACICAS II								
CANCER	5	1				1		3
COLORECTAL								
I								
CÁNCER	4	1						3
COLORECTAL								
II						1		3
CA. GÁSTRICO	5	1						3
Y ESÓFAGO I								
CA. GÁSTRICO	4	1						3
Y ESÓFAGO II								
CA DE	4	1						3
PANCREAS								
NEOPLASIAS	4	1						3
UROLÓGICAS								
I								

NEOPLASIAS UROLÓGICAS II	4	1					3
NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS I	4	1					3
NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS II	4	1					3
CA DE CABEZA Y CUELLO I	4	1					2
CA DE CABEZA Y CUELLO II	3	1					3
CA DE CABEZA Y CUELLO III	4	1					2
CA E PIEL (NO MELANOMA)	3	1					3
MELANOMA TRATAMIENTO	4	1			1		3
LINFOMAS TUMORES DE ORIGEN DESCONOCIDO	5	1					3
NEOPLASIAS DEL SNC	4	1					2
NEOPLASIAS DEL SNC	3	1					
Bloque III	28						
CONCEPTO I	3	1			1		2
CONCEPTO II	3	1					2
COMUNICACIÓN	4	1			1		2
CONTROL DOLOR	3	1					2
CONTROL DE SÍNTOMAS	3	1					2
DELIRIUM	3	1					2
URGENCIAS EN C.PALIATIVOS	3	1					2
ATENCIÓN A LA FAMILIA	2	1					1
SEDACIÓN Y AGONÍA	4	1			1		2
Seminarios/Prácticas Clínicas	150	40				15	95
GG: Grupo Grande (85 estudiantes). CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes) O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).							

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes⁶

Las actividades formativas de la asignatura se han elaborado con el objetivo de adaptar el proceso de aprendizaje a las diferentes capacidades, necesidades e intereses de los alumnos. Las actividades formativas de esta asignatura son las siguientes:

- CLASES TEORICAS (CT): lecciones teóricas con soporte audiovisual para explicación de los conceptos básicos de cada tema y fomentando la participación, con una duración de unos 45-50 minutos, para dejar tiempo a las preguntas de los alumnos.
- SEMINARIOS (S) o/y CLASES PRÁCTICAS (CP): - Sesiones de aspectos prácticos y otros complementarios de las lecciones teóricas, supervisadas por el profesorado con participación compartida (profesorado, estudiantes, expertos,...).
- Impartición (voluntaria) de clase por un grupo de alumnos tutorizada por un profesor de la asignatura.
- Discusión de Casos prácticos. El objetivo pedagógico es que el estudiante detecte situaciones relevantes, analice la información complementaria, tome decisiones en relación con el escenario que se plantea y proponga soluciones o indique cómo mejorar la situación de partida.
- Tests tipo Kahoot al final de la clase; el estudiante pasará revista a los conocimientos adquiridos en la propia clase.
- La actividad desarrollada en la asignatura quedará recogida en el Campus virtual de la Universidad de Extremadura, siendo el acceso periódico fundamental para el seguimiento de la asignatura.

Estas actividades formativas se completan, con estas otras:

- Estudio personal
- Asistencia regular a clases teóricas y asistencia obligatoria a los seminarios monográficos y/o clases prácticas. La clases tienen carácter presencial obligatorio.
- Tutorías. Las tutorías se pueden articular a través de diversas herramientas y medios. Como complemento de estas sesiones se dispone también del foro "Pregúntale al profesor de la asignatura" a través del cual se articulan algunas preguntas de alumnos y las correspondientes respuestas.
- Examen final presencial

Recomendaciones:

- Preparación continuada de la asignatura.
- Revisión de los temas que se proporcionan antes de las clases teóricas y seminarios.
- Asimilación de los mensajes transmitidos en clases y seminarios que no pueden recibirse de igual forma en los libros de texto (referidos prioritariamente a las actuaciones y/o manejo clínico del paciente).
- Visitar el campus virtual de la asignatura
- Consulta de dudas a los profesores en las tutorías.
- Participación en la discusión tras la presentación de casos prácticos seleccionados.
- Lectura y la interpretación de los resultados de pruebas diagnósticas complementarias (analíticas, de imagen, etc.) ayudados de la información iconográfica proporcionada en clases y seminarios y recogida en bibliografía.

Resultados de aprendizaje⁶

1. Proporcionar el conocimiento y la formación del estudiante de medicina en las enfermedades oncológicas, proporcionando información seleccionada, e incrementando de forma programada y tutelada las oportunidades de aproximación al enfermo y a las situaciones clínicas en las diversas enfermedades oncológicas.
2. Elaboración de modelos de semiología oncológica adaptados al estudiante de grado.
3. Enseñanza de la Oncología médica, Radioterápica y Cuidados Paliativos como un continuo integrado, desde los aspectos básicos de aplicación clínica hasta la práctica de recursos terapéuticos y en todo su campo de acción; lo que supone una docencia coordinada interdepartamental.
4. Enseñar estrategias de prevención mediante la identificación y corrección de los factores de riesgo de las enfermedades oncológicas.
5. Hacer énfasis en las enfermedades oncológicas más comunes
6. Enfatizar los principios que determinan el uso razonable de unas técnicas costosas y, en algunos casos, no exentas de riesgo de complicaciones.
7. Transmitir los criterios y el momento en que el médico requiere la consulta de los especialistas en Oncología Médica, Radioterápica y Cuidados Paliativos.
8. Introducir los aspectos económicos y sociales de las enfermedades de Oncología.
9. Al final del curso, el alumno debe ser capaz de reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías oncológicas.
10. Debe conocer las bases del manejo sintomático del paciente oncológico así como detectar y tratar las complicaciones de los tratamientos quimio y radioterápicos.
10. Adquirir competencias actitudinales:
 - a. Respeto, comprensión y empatía con los enfermos y sus familiares.
 - b. Respeto y relaciones cordiales con sus profesores y compañeros.
 - c. Capacidad para colaborar con el equipo médico y compañeros.
 - d. Interés por profundizar en otros aspectos de la enfermedad.

Sistemas de evaluación⁶

En la convocatoria ordinaria hay dos modalidades de evaluación: continua o Prueba Final Global. El alumno deberá notificar el tipo de evaluación elegida en el plazo de tres semanas a contar desde el inicio de la actividad docente de la asignatura al coordinador de la asignatura o, por delegación de este, a los profesores. Dicha notificación se hará por escrito en el espacio creado para tal fin en el Campus Virtual.

Seminarios (S) y/o clases prácticas (CP)

- * Carga docente de S y/o CP: 15 horas
- * Asistencia **obligatoria**

- * Alumnos que falten al 20% sin debida justificación ya no podrán realizar el examen teórico.
- * Evaluación será de apto o no- apto según valoración de la asistencia y de la actitud mostrada (evaluada por los profesores que han impartido los S y/o CP correspondientes y que es recogida parcialmente en "ficha de evaluación" de CP).
- * No se realizará examen práctico o de capacitación.
- * Supondrá un 10% de la nota final a criterio del profesor responsable a partir de la ficha de asistencia y de la memoria de prácticas que entregarán los estudiantes al final de la rotación en secretaría del departamento.

Examen Teórico

- * Convocatoria ordinaria:
 - * Examen escrito tipo test de 60 preguntas, repartidas entre el temario de la asignatura: aproximadamente 30 de Oncología Médica, 15 de Oncología Radioterápica y 15 de Cuidados Paliativos.
 - * Además habrá dos preguntas cortas de cualquier tema de la materia impartida para poder aproximar a la nota superior la nota del examen test en caso de que falte menos de 0,5 para ello.

Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas y sólo una de ellas correcta. La duración del examen será de 1 h y 30 minutos. Para evitar la aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que tres preguntas mal contestadas descuenta un punto (equivale a la valoración de 1 pregunta)

El examen se aprueba con la calificación de 5 o más (equivale a 30 puntos de los 60 disponibles)

- * Convocatoria extraordinaria:
 - * El tipo de examen será de la misma modalidad y nivel de complejidad de la convocatoria ordinaria y se utilizaran los mismos criterios de evaluación.

Calificaciones

Se expondrán las calificaciones a las 72-96 horas de realizar el examen y se dispondrá de un día, anunciados previamente, para la revisión.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del RD 1125/2003, los resultados finales obtenidos por el alumno se calificarán en la escala numérica del 0 al 10, con expresión de un decimal, a la que se le podrá añadir la correspondiente calificación cualitativa de acuerdo con el baremo:

- Matrícula de honor (9,0-10): excelencia limitada al 5% del alumnado, otorgada entre los alumnos con la calificación de sobresaliente. Caso de superar el indicado 5% se arbitra la realización de una prueba teórico-práctica para aquellos alumnos que quieran acceder a dicha calificación.
- Sobresaliente (9,0-10): excelente dominio de los conocimientos, nivel alto de reflexión, integración y aplicación, análisis e interpretación de resultados, alta capacidad de resolución de problemas, elaboración ideas propias, cumplimiento de todas las tareas, trabajo en equipo, búsqueda materiales complementarios, excelente capacidad expositiva, fundamentación y argumentación.
- Notable (7,0-8,9): nivel medio en los aspectos anteriormente detallados.
- Aprobado (5,0-6,9): nivel suficiente en los aspectos anteriormente detallados.
- Suspenso (0,0-4,9): nivel insuficiente en los aspectos anteriormente detallados. No haber superado el aprendizaje práctico.

Notas:

1. Se considerará como no presentados a aquellos estudiantes que no hayan asistido al menos al 75% de las actividades de evaluación continua de la asignatura, existirá un

control de asistencia a las actividades. No hayan presentado la memoria de prácticas o no se presenten a la prueba final.

2. El estudiante comunicará al profesor por escrito el tipo de evaluación elegido en las tres primeras semanas del semestre octavo, que a su vez lo remitirá a la Comisión de Calidad del Título. Cuando un estudiante no realice esta comunicación, se entenderá que opta por la evaluación continua + evaluación ordinaria. Una vez elegido el tipo de evaluación, el estudiante no podrá cambiar en la convocatoria ordinaria de ese semestre y se atenderá a la normativa de evaluación extraordinaria.

Bibliografía (básica y complementaria)

AC-MEDICINA

Oncología Médica

- * Cruz-Hernández, J.J.; Rodríguez, C.A. y Del Barco, E.: Oncología Clínica. 6ª Edición. Edit. Aula Médica.
- * DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. Edición: 10 (2 de febrero de 2017)

Cuidados Paliativos

- * Oxford Textbook of Palliative Medicine. 4ª edición. 2010
- * Cómo dar malas noticias en Medicina. Marcos Gómez Sancho. Aran
- * Revista Medicina Paliativa
- * www.secpal.es; www.apalex.es

AC-RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Oncología Radioterápica

- * Biofísica. Radiobiología. Radiopatología. P. Galle/R.Paulin. Ed. Masson
- * Clinical Radiation Oncology. Gunderson and Tepper. Second edition. 2007. Churchill and Livingston Elsevier
- * Principles and Practice of Radiation Oncology. Perez and Brady's. Halperin, Fifth edition 2008. Lippincott Williams and Wilkins
- * Cáncer. Principles and Practice of Oncology. 8th edition. De Vita Hellman Rosenberg. Lippincott Williams and Wilkins
- *Oncología Radioterápica. Principios, métodos, gestión y práctica clínica. Editores coordinador Felipe Calvo. Editorial Aran 2010

Otros recursos y materiales docentes complementarios

CVUEX

Se harán en algunas clases quiz de preguntas y respuestas para objetivar la adquisición de conocimientos.