

Facultad de Medicina

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Oncología
(2025 - 2026)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Oncología	Código: 309375006
<ul style="list-style-type: none"> - Centro: Facultad de Medicina - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud - Titulación: Grado en Medicina - Plan de Estudios: 2020 (Publicado en 2020-12-22) - Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: <ul style="list-style-type: none"> Cirugía Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría Medicina Física y Farmacología - Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> Cirugía Medicina Radiología y Medicina Física - Curso: 5 - Carácter: Obligatoria - Duración: Anual - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e inglés 	

2. Requisitos de matrícula y calificación

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: LUIS FERNANDO OTON SANCHEZ
- Grupo: Grupo 1. PE 101 a 130
General <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: LUIS FERNANDO - Apellido: OTON SANCHEZ - Departamento: Medicina Física y Farmacología - Área de conocimiento: Radiología y Medicina Física

Contacto - Teléfono 1: 922319371 - Teléfono 2: - Correo electrónico: lfoton@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica
Observaciones: Es conveniente confirmar cita con anterioridad, por correo electrónico o llamando al 922319371 o al 922677402						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica

Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta -4. Servicio Oncología Radioterápica
Observaciones: Es conveniente confirmar cita con anterioridad, por correo electrónico o llamando al 922319371 o al 922677402						

Profesor/a: MANUEL JOSE MORALES GONZALEZ						
- Grupo:						
General - Nombre: MANUEL JOSE - Apellido: MORALES GONZALEZ - Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría - Área de conocimiento: Medicina						
Contacto - Teléfono 1: 922319313 - Teléfono 2: - Correo electrónico: mmoraleg@ull.es - Correo alternativo: mjmorgonz@yahoo.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)

Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)
----------------------	--	---------	-------	-------	-----------------------------	---

Observaciones: Las tutorías se atenderán previa solicitud por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Departamento de Medicina Interna (puerta M 1.9)

Observaciones: Las tutorías se atenderán previa solicitud por correo electrónico.

Profesor/a: MARTA LLANOS MUÑOZ

- Grupo: **Grupo 1. PE 101 a 115**

General

- Nombre: **MARTA**
- Apellido: **LLANOS MUÑOZ**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mllanos@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones: Las tutorías serán martes y viernes de 8 a 9 en la planta 5 consulta 5 del Edificio de Actividades ambulatorias, previa confirmación. Todas las mañanas estoy localizable en la sesión clínica de la consulta 10 de 8 a 9 horas.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones: Las tutorías serán martes y viernes de 8 a 9 en la planta 5 consulta 5 del Edificio de Actividades ambulatorias, previa confirmación. Todas las mañanas estoy localizable en la sesión clínica de la consulta 10 de 8 a 9 horas.						

Profesor/a: CLAUDIO FUENTES SANCHEZ						
- Grupo: Grupo 1. PE 101 a 130						
General						
- Nombre: CLAUDIO						
- Apellido: FUENTES SANCHEZ						
- Departamento: Medicina Física y Farmacología						
- Área de conocimiento: Radiología y Medicina Física						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: cfuentes@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:00		Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Servicio Oncología Radioterápica
Observaciones: Se ruega confirmar por correo electrónico						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:00		Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Servicio Oncología Radioterápica
Observaciones: Se ruega confirmar por correo electrónico						

Profesor/a: LAURA BLANCO SÁNCHEZ						
- Grupo:						

General - Nombre: LAURA - Apellido: BLANCO SÁNCHEZ - Departamento: Medicina Física y Farmacología - Área de conocimiento: Radiología y Medicina Física						
Contacto - Teléfono 1: 620873155 - Teléfono 2: - Correo electrónico: extl blancos@ull.es - Correo alternativo: laurablancosanchez@hotmail.com - Web: https://www.campusvirtual.ull.es/						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:03	11:03	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:04	11:04	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Lunes	09:03	11:03	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:04	11:04	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	11:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	8
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**
 Perfil profesional: **Formación Clínica**

5. Competencias

General

- CG1** - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente
- CG4** - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura
- CG5** - 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
- CG6** - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo
- CG9** - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- CG10** - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- CG12** - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la

evidencia científica disponible

CG13 - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante

CG14 - Realizar un examen físico y una valoración mental

CG15 - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada

CG17 - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica

CG18 - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal

CG19 - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica

CG20 - Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario

CG22 - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros

CG23 - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales

CG24 - 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

CG26 - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario

CG31 - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria

Específica

CE2.15 - Saber abordar la práctica profesional respetando la autonomía del paciente, sus creencias y cultura

CE2.16 - Conocer los principios y aplicar los métodos propios de la medicina preventiva y la salud pública

CE2.17 - Comprender el principio de factor de riesgo y su importancia en la prevención de la enfermedad

CE2.21 - Conocer cómo realizar la prevención y protección ante enfermedades, lesiones y accidentes

CE2.31 - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria

CE2.38 - Usar los sistemas de búsqueda y recuperación de la información biomédica

CE2.47 - Redactar historias, informes, instrucciones y otros registros, de forma comprensible a pacientes, familiares y otros profesionales

CE2.48 - Realizar una exposición en público, oral y escrita, de trabajos científicos y/o informes profesionales

CE3.9 - Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo

CE3.27 - Aprender las bases del diagnóstico y consejo genéticos

CE3.33 - Conocer las bases de la medicina paliativa

CE3.37 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado

CE3.38 - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado

CE4.1 - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos

CE4.10 - Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano

CE4.15 - Tener la capacidad de aplicar los criterios de protección radiológica en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos con radiaciones ionizantes

CE4.29 - Conocer los principios e indicaciones de la radioterapia

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Los contenidos teóricos se estructuran en tres módulos. En cada lección se especifica el profesor responsable en cuanto a especialidad. Estos temas podrán ser delegados a profesores/as titulares para su impartición.

Módulo ONCOLOGÍA BÁSICA

1. Marcha general del curso. Prácticas. Seminarios. La oncología en el curriculum de Medicina. Historia de la oncología y situación actual. La investigación en oncología.

Dr Morales / Dr Otón

2. Epidemiología del Cáncer. Registros de cáncer.

Dr Otón

3. Carcinogénesis I: Agentes físicos, químicos. El papel de los virus.

Dr Morales

4. Carcinogénesis II: Predisposición hereditaria al cáncer. Consejo genético.

Dr Morales

5. Biología tumoral: Los Oncogenes. Características de las células cancerosas. Cinética celular.

Dr Otón

6. Prevención primaria y secundaria del cáncer.

Dr Otón

Módulo ONCOLOGÍA CLÍNICA GENERAL

7. Historia natural del cáncer. Desarrollo local, regional y sistémico. Biología y trascendencia clínica de las metástasis.

Dr Otón

8. Principios de la quimioterapia antineoplásica.

Dr Morales

9. Principios de radioterapia clínica. Asociación con otras armas terapéuticas.

Dr Otón

10. Terapias dirigidas contra el cáncer

Dr Morales

11. Hormonoterapia

Dr Morales

12. Inmunoterapia del cáncer

Dr Morales

13. Síndromes de urgencia en Oncología. Síndromes paraneoplásicos.

Dr Otón

14. Estudio y abordaje terapéutico del cáncer de primario desconocido.

Dr Morales

15. Complicaciones infecciosas y trombóticas asociadas al cáncer.

Dr Morales

16. Tratamiento de apoyo: Tratamiento del dolor. Apoyo psicológico y enfoque asistencial en el enfermo terminal.

Dr Morales

17. Tratamientos oncológicos paliativos: radioterapia de las metástasis, paliación de hemorragias, cirugía paliativa.

Dr Otón

18. Cáncer en situaciones especiales: pacientes con infección por HIV, pacientes trasplantados, embarazo.

Dr Morales

Módulo ONCOLOGÍA ESPECIAL

19. Patología maligna torácica: Carcinoma broncopulmonar. Mesotelioma pleural. Timoma.

Dra. Morales

0. Cáncer de vías aerodigestivas superiores.

Dr Otón

21. Patología maligna del aparato digestivo I: Glándulas salivales, páncreas, hígado y vía biliar.

Dr Morales

22. Patología maligna del aparato digestivo II. Esófago, gástrico y tumores neuroendocrinos digestivos.

Dr Morales

23. Patología maligna del aparato digestivo III. Cáncer colorectal y de canal anal.

Dr Morales

24. Cáncer del aparato urinario y genital masculino (I). Cáncer de riñón, uréter, vejiga y pene.

Dr Otón

25. Cáncer del aparato urinario y genital masculino (II). Cáncer de próstata.

Dr Otón

26. Cáncer ginecológico.

Dr Otón

27. Cáncer de mama (I). Epidemiología. Diagnóstico. Clasificación molecular-genómica. Tratamiento locoregional.

Dr Otón

28. Cáncer de mama (II). Tratamiento sistémico de la enfermedad localizada y avanzada.

Dr Morales

29. Neuroncología.

Dr Otón

30. Cánceres de glándulas endocrinas. Cáncer de tiroides.

Dr Otón

31. Carcinomas diferenciados de piel y melanoma cutáneo.

Dr Otón

32. Tumores germinales.

Dr Morales

33. Sarcomas de hueso y partes blandas.

Dr Otón

PRACTICAS Y SEMINARIOS

La duración de las prácticas será de dos semanas de lunes a viernes, una en Oncología Radioterápica y otra en Oncología Médica. El horario, en principio, es de 8 a 13 horas, pudiéndose reducir para adaptación a la labor asistencial hospitalaria, clases, días festivos y cualquier otra circunstancia que lo justifique. Tanto el componente presencial como el de trabajo autónomo se desarrolla en el ámbito hospitalario. Se impartirán cuatro seminarios durante periodos en los que los alumnos no asisten a prácticas clínicas, de acuerdo con el plan general de rotaciones del curso. Seminarios 1 y 2 serán impartidos por Oncología Radioterápica. Seminarios 3 y 4 serán impartidos por Oncología Médica. A cada uno de los cuatro seminarios deben acudir todos los estudiantes que estén convocados según el cuadro de rotaciones por grupos de 5º curso, independientemente del Servicio u hospital que les haya correspondido para la rotación clínica.

Seminario 1: se lleva a cabo en viernes, de 9:30 a 12:30h, en el aula 3A (confirmar lugar, podría sufrir modificaciones).

Seminario 2: se lleva a cabo en miércoles, de 10:00 a 12:00h, en el aula de Pediatría del HUNSC (confirmar lugar; podría sufrir modificaciones).

Seminario 3: se lleva a cabo en viernes, de 8 a 9:30 h, en el aula 3A (confirmar lugar, podría sufrir modificaciones).

Seminario 4: se lleva a cabo en miércoles, de 8 a 9:30 h, en el salón de actos de la Escuela Universitaria de Enfermería del HUNSC (confirmar lugar; podría sufrir modificaciones).

Contenido de los seminarios:

Seminario 1

Radiobiología Especial. Acción de las radiaciones ionizantes sobre:

- a. piel y anejos cutáneos
- b. pulmón
- c. corazón
- d. nervios periféricos

caso clínico: cáncer de mama Dr Otón

Acción de las radiaciones ionizantes sobre:

- e. esófago
- f. estómago
- g. hígado
- h. riñón
- i. médula ósea y sangre
- j. médula espinal

caso clínico: cáncer de cardias Dr Otón

Seminario 2

Radiobiología Especial. Acción de las radiaciones ionizantes sobre:

- k. hueso y tejido celular subcutáneo
- l. mucosas, cavidad oral y piezas dentales
- m. glándulas salivales
- n. estructuras oculares y vías ópticas
- ñ. oído
- o. hipófisis y tiroides
- p. encéfalo

caso clínico: cáncer de cavum Dr Fuentes

Acción de las radiaciones ionizantes sobre:

- p. intestino delgado
- q. intestino grueso (recto)
- r. vejiga
- s. ovario/testículo

caso clínico: cáncer de cuello de útero Dr Fuentes

Seminario 3

Valoración de los respuesta. Factores pronósticos. Estudio de extensión y estadificación. La clasificación TNM.

Dra Llanos

Seminario 4

Guías clínicas, Bloques de Evidencia, IAG, webs, Apps y otros medios de apoyo a la Oncología

Dr. Morales

Para los seminarios de Oncología Radioterápica (seminarios 1 y 2) los alumnos deberán llevar preparado para exponer un resumen de la acción de las radiaciones ionizantes sobre un órgano en concreto. En el campus virtual se proporcionarán detalles sobre cómo prepararlo y qué órgano corresponde a cada estudiante.

Los seminarios de Oncología Médica (seminarios 3 y 4) no precisan preparación previa.

Actividades a desarrollar en otro idioma

El seminario 4 se impartirá parcialmente en inglés.

La presentación del órgano correspondiente en los seminarios 1 y 2 podrá efectuarse en inglés o español, a elección del estudiante.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)

Aula invertida - Flipped Classroom, Preguntas y respuestas online (Socrative). Talleres interactivos.

Descripción

La asignatura no participa en el programa PADO de manera reglada; pero utiliza el campus virtual para determinadas actividades, además de exponer material de trabajo.

Aproximadamente la mitad de temas se desarrollan en forma de talleres interactivos, que el estudiante debe preparar con material suministrado previamente.

En el resto de temas se insertarán preguntas durante la clase magistral, que deben responderse online.

Las prácticas clínicas son especialmente importantes para la familiarización con casos clínicos oncológicos.

Ante situaciones de riesgo derivadas de estos fenómenos meteorológicos adversos, la comisión del título será la encargada de emitir las instrucciones correspondientes sobre las actuaciones a seguir.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	32,00	0,00	32,0	[CE3.9], [CG9], [CG10], [CG12], [CE3.27], [CE2.21], [CG19], [CG18], [CE3.33], [CE4.29], [CE2.17], [CG26], [CE2.16], [CG17], [CE4.1]

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[CE3.38], [CG6], [CG12], [CG14], [CG5], [CG22], [CG24], [CE3.9], [CG4], [CE2.38], [CG23], [CE4.1], [CE2.47], [CG20], [CE4.29], [CG15], [CE2.15], [CE3.37], [CE2.31], [CG19], [CE3.33], [CG1], [CG13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	5,00	0,00	5,0	[CG17], [CE2.48], [CG12], [CE2.31], [CE2.38], [CE4.15], [CG5], [CG31], [CG23], [CE4.10], [CG24], [CE4.1]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CE3.9], [CG9], [CG10], [CG12], [CE3.27], [CE2.21], [CG19], [CG18], [CE3.33], [CE4.29], [CE2.17], [CG26], [CE2.16], [CG17], [CE4.1]
Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	90,00	90,0	[CE3.9], [CG9], [CG10], [CG12], [CE3.27], [CE2.21], [CG19], [CG18], [CE3.33], [CE4.29], [CE2.17], [CG26], [CE2.16], [CG17], [CE4.1]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Oncología Clínica:

- DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology (Cancer Principles and Practice of Oncology) Twelfth Edición. Wolters Kluwer.
- Casciato Manual de Oncología Clínica. Chmielowski and Territo . Lippincott Williams & Wilkin. Edición: 8ª (2018). - Oncología Clínica. Cruz Hernández, Rodríguez Sánchez, del Barco Morillo, Fonseca Sánchez. 6ª edición. 2017, Editorial Elsevier

Oncología Radioterápica:

- Gunderson and Tepper's Clinical Radiation Oncology 5th Edición. Elsevier.

http://en.wikibooks.org/wiki/Radiation_Oncology

wikibook. Acceso gratuito

Bibliografía Complementaria

Recursos de Oncología en Internet. Seminario 4.

Otros Recursos

Se expone diverso material complementario en el entorno de la asignatura del campus virtual: estadísticas del cáncer, prevención y factores pronósticos.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

PRÁCTICAS Y SEMINARIOS

La evaluación de prácticas y seminarios es idéntica para la modalidad evaluación continua y evaluación única.

La asistencia a Prácticas y Seminarios es obligatoria. Es necesario aprobar esta parte de la docencia para promediar con el examen final o su equivalente en evaluación continua, para aprobar la asignatura.

Prácticas.

Oncología Radioterápica. A la conclusión de la semana de prácticas, el profesor asignará una nota basada en asistencia, puntualidad, desempeño, actitud y aprovechamiento durante la semana, incluyendo el registro de tareas asignadas. Si lo considera necesario, el profesor efectuará una sencilla entrevista sobre conocimientos que el estudiante haya podido adquirir durante su rotación.

Oncología Médica: el profesorado asociado asistencial de HUC y HUNSC, recibirá y calificará al alumnado. La calificación se establecerá con un caso clínico, que se entregará tras la realización de las prácticas. Para que el caso sea valorado, habrá que haber completado la semana de prácticas. En caso de asistencia incompleta, no se realizará la evaluación del caso clínico. La asistencia se podrá recuperar a criterio del profesorado responsable. El caso clínico debe señalar los siguientes apartados: antecedentes patológicos e historia oncológica, enfermedad actual, síntomas por órganos y aparatos, exploración física, juicio diagnóstico inicial, pruebas complementarias, diagnóstico o diagnósticos definitivos y tratamiento.

La nota de prácticas constituye el 16 % de la nota final (8% OM; 8% ORt). Transcurrida una semana después de la finalización de las prácticas el/la estudiante que lo desee puede preguntar su nota de prácticas por correo electrónico.

Seminarios.

– Seminario 1 y 2 (Oncología Radioterápica). La nota para estos dos seminarios se basa en la calidad de información y de presentación de la radiobiología del órgano que haya correspondido a cada estudiante exponer en el seminario. Esta nota constituye un 8% de la nota final de la asignatura. La asistencia es obligatoria y especialmente importante, ya que los contenidos de estos dos seminarios no se evaluarán en el examen final.

– Seminario 3 y 4 (Oncología Médica). A diferencia de los anteriores, no precisan preparación previa y los contenidos de

estos dos seminarios se evalúan en el examen final por medio de diez preguntas test adicionales que tendrán que contestar todos los estudiantes. Las características de estas preguntas test son las mismas que las del test general (ver más adelante). Esta nota constituye otro 8% de la nota final de la asignatura.

Por tanto, el peso de los seminarios en la nota final será de un 16% (8 OM, 8 ORt). Esta nota, sumada a la nota de prácticas, deberá superar un 5 (adaptada a una escala 0-10) para promediar con el examen y aprobar la asignatura.

Alumnas y alumnos que no hayan superado la asignatura se les guardará la nota de prácticas y seminarios para posteriores convocatorias o años; siempre con permiso expreso del coordinador de la asignatura. Bien entendido que esto se aplica a prácticas y a seminarios de OncoRt. La nota de seminarios de Onco Médica no se guarda y será preciso contestar las diez preguntas test correspondientes en el examen final.

EVALUACIÓN DE LA PARTE TEÓRICA

La evaluación de esta parte es distinta para estudiantes que se mantienen en evaluación continua y para los que optan por evaluación única.

Es necesario aprobar (obtener 5 ó más en una escala de 10) en esta parte para promediar con prácticas y seminarios y aprobar la asignatura.

Evaluación única

El/la estudiante que desee ser evaluado por esta modalidad debe solicitarlo mediante el procedimiento que se encuentra en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades que ponderen al menos el 40% de la evaluación continua. El estudiante que sea evaluado mediante esta modalidad de evaluación podrá obtener una calificación de 0 a 10 puntos. El proceso evaluativo será el que se desarrolla a continuación

Un examen que consta de cuatro partes:

1. Un test de 50 preguntas sobre el temario de la asignatura, cada pregunta test con una respuesta correcta y tres distractores. Por cada tres preguntas contestadas erróneamente se restará una pregunta correcta o fracción. La nota del test constituye el 48 % de la nota final de la asignatura.
2. Un test de 10 preguntas sobre los contenidos de los seminarios 3 y 4, con las mismas características que las del test de 50. La nota de este test constituye el 8 % de la nota final y pondera en la parte seminarios y prácticas, no en examen final.
3. Cuatro preguntas cortas extraídas del temario de la asignatura. Deberían contestarse correctamente en unas 150-200 palabras. La nota de estas preguntas constituye el 10 % de la nota final.
4. Dos casos clínicos, que pueden ir acompañados de imágenes, los cuales deben ser orientados en cuanto a diagnóstico y terapéutica. La nota de estos casos constituye el 10 % de la nota final.

Evaluación continua

Las actividades evaluativas son las siguientes:

1. Quienes se mantienen en evaluación continua efectuarán a lo largo del curso cuatro exámenes test de unos 8 temas cada uno, sobre lecciones ya impartidas conforme se vaya avanzando en el temario. Se anunciarán con antelación, dentro de las dos semanas siguientes a completar la impartición de sus 8 temas y constarán de dos preguntas por cada tema. La no presentación a uno de estos exámenes parciales se calificará con 0 en la ponderación con los otros tres; aunque se tendrán en cuenta las justificaciones de ausencia, pudiendo en ese caso presentarse en la siguiente convocatoria a las dos partes conjuntamente. Las características del test son las mismas que las del test del examen final. Estas pruebas sustituyen al test del examen final y proporcionan el 48% de la nota final.

Se exige al menos un 50% de asistencia a las clases de los temas que se examinan en cada test parcial, salvo justificación fundada. El control de asistencia se lleva a cabo por la participación en preguntas a lo largo de la impartición de la clase.

Contestar estas preguntas telemáticamente, sin asistir a clase, se considerará un fraude grave y se adoptarán las medidas disciplinarias previstas por la ULL para estos casos.

2. 3. y 4. El test de diez preguntas del seminario, las cuatro preguntas cortas y los casos clínicos se realizarán igual y tendrán el mismo valor que en el caso de evaluación única.

Caso de no superarse en la parte teórica, la nota numérica será la del examen(es) teóricos. Si no se supera la parte práctica/seminarios, la nota numérica será un 4.

En la reserva de nota de evaluación continua para posteriores convocatorias, se seguirá la normativa específica editada por la ULL.

En la convocatoria extraordinaria de junio-julio se seguirá el procedimiento de evaluación única. En convocatorias extraordinarias, dependiendo del número de presentados, el método de evaluación podría variar a un examen oral más cuatro preguntas cortas.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida al Decano de la Facultad de Ciencias de La Salud. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles antes del comienzo del periodo de exámenes.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG9], [CG17], [CG19], [CG12], [CG10], [CE2.48], [CG31], [CE4.1], [CG18], [CE4.15], [CE4.29], [CG26], [CE3.27], [CE2.16], [CE2.17], [CE2.21], [CE3.33], [CE3.9]	Test general (48%) -- CONTINUA. Cuatro exámenes test, que contienen unas dos preguntas por tema impartido. Cuatro respuestas; una correcta y tres distractores. Cada pregunta contestada de manera errónea resta 1/3. -- ÚNICA: examen tipo test de 50 preguntas, que forma parte del examen final. Este test forma parte del sistema evaluativo. Test específico (8%): -- CONTINUA Y ÚNICA: test de diez preguntas sobre los contenidos de los seminarios 3 y 4.	56,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CG9], [CG17], [CG19], [CG12], [CG13], [CG10], [CG15], [CG18], [CG14], [CG26]	Cuatro preguntas con una respuesta de aproximadamente unas 200 palabras. Estas preguntas forman parte del examen final.	10,00 %
Trabajos y proyectos	[CG5], [CG9], [CG17], [CG24], [CG12], [CE2.38], [CG10], [CE2.48], [CG31], [CE4.1], [CG18], [CE2.31], [CE4.10], [CE4.15], [CE2.21]	preparación y exposición en seminario de la radiobiología especial de un órgano. La calificación se establece por la calidad y claridad de la información proporcionada, capacidad de síntesis e iconografía mostrada.	8,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG4], [CG5], [CG6], [CG19], [CG23], [CG24], [CG12], [CG13], [CG22], [CE2.38], [CE3.38], [CE2.15], [CE2.47], [CG1], [CG15], [CE3.37], [CE4.1], [CE2.31], [CE4.29], [CG14], [CG20], [CE3.33], [CE3.9]	Evaluación de las prácticas.	16,00 %
Casos clínicos	[CE3.37], [CE4.1], [CE2.31], [CE4.10], [CE4.29], [CE3.27], [CE2.16], [CE2.17], [CE2.21], [CE3.33], [CE3.9]	Dos supuestos clínicos sobre los que se deben proponer medidas diagnósticas y terapéuticas. Estos casos forman parte del examen final.	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

El alumnado deberá de ser capaz de:

1. Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante en un paciente con cáncer.
2. Realizar un examen físico y una valoración mental de un paciente oncológico y tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
3. Además, el alumnado deberá de ser capaz de plantear la mejor estrategia terapéuticas en un caso de cáncer.
4. El alumnado deberá de ser capaz de utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria.
5. El alumnado deberá conocer los criterios de protección radiológica en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos con radiaciones ionizantes.
6. El alumnado deberá conocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad oncológica sobre la estructura y función del cuerpo humano, los agentes causantes y factores de riesgo para el cáncer, los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas para la enfermedad oncológica: cirugía, radioterapia, quimioterapia, hormonoterapia, inmunoterapia, tratamiento de soporte y cuidados paliativos.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Los temas de formación teórica se expondrán en clases de una hora. Aproximadamente la mitad se efectuarán como clases magistrales y la otra mitad como talleres. Para estos últimos, el estudiante deberá haber consultado material audiovisual o escrito que se le habrá proporcionado con anterioridad. En todas las clases, sean magistrales o talleres, se realizarán preguntas test para responder con teléfono móvil o tablet (Sistema Socrative o similar). En algunos casos, se insertarán preguntas en el material audiovisual. Todas estas las preguntas y respuestas quedan registradas y sirven como control de asistencia.

Las prácticas se desarrollan durante dos semanas, en horario de 8 a 12 h. Una semana en Oncología Médica y una semana en Oncología Radioterápica. La mitad de los alumnos las efectuarán en los servicios del HUNS de Candelaria, la otra mitad en los del HU de Canarias. Los seminarios de Oncología Radioterápica deben prepararse con antelación para exponer la radiobiología de un órgano. Los seminarios de Oncología Médica son participativos e intentan a) situar al estudiante en situación de estadificar o detectar cambios en la evolución oncológica. b) familiarizar al/a la estudiante con los recursos de

consulta para Oncología disponibles en la red, con especial atención a la Evidencia Clínica.

Por conveniencia se sitúan las prácticas en las primeras dos semanas y seminario la 3ª y 4ª. Dependiendo del grupo que se adjudique, podrían realizarse en cualquier momento del curso.

En el aula virtual se colocará información y material complementario de ayuda en la Oncología. Esta documentación permanecerá abierta para su desarrollo en cualquier momento del cuatrimestre.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1 2 3 Prácticas	preparación de taller 25 horas prácticas, en parte presenciales, en parte semipresenciales 3 horas preparación seminario 1-2 evaluación continua	12.00	23.00	35.00
Semana 2:	4 5 Prácticas	preparación de taller 25 horas prácticas, en parte presenciales, en parte semipresenciales 3 horas estudio/trabajo seminario 3-4 evaluación continua	12.00	21.50	33.50
Semana 3:	6 7 8 Seminarios	preparación de taller 8 horas seminario evaluación continua	11.00	4.50	15.50
Semana 4:	9 10 Aula virtual	preparación de taller entrenamiento en recursos de Oncología en Internet 3 horas y media evaluación continua	2.00	6.50	8.50
Semana 5:	11 12 13	preparación de taller evaluación continua	3.00	4.50	7.50
Semana 6:	14 15 16	preparación de taller evaluación continua	3.00	4.50	7.50
Semana 7:	17 18	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	19 20	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00

Semana 9:	21 22	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	23 24	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	25 26	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	27 28	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	29 30	preparación de taller evaluación continua	2.00	3.00	5.00
Semana 14:	31 32 33	preparación de taller evaluación continua	1.00	1.50	2.50
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:	Examen final: evaluación continua Examen final: evaluación única	Examen final: evaluación continua Examen final: evaluación única	2.00	3.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00