

METODOLOGÍA

- ✓ A través de la plataforma educativa se podrá acceder al curso online donde estará disponible el material didáctico tanto escrito, como vídeos e imágenes de interés que servirán de apoyo para el correcto aprendizaje de esta disciplina médica.
- ✓ Resúmenes y esquemas sobre determinados contenidos.
- ✓ Material: Temario en formato html y disponible on-line a través de la plataforma de formación, con multitud de imágenes e ilustraciones en cada tema.
- ✓ Cuestionarios de evaluación en cada tema.

PROFESORADO

Brualla Gonzalez, Luis
Radiofísico. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Buedo García, Jorge
Diplomado Universitario en Enfermería. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Cibrián Ortiz De Anda, Rosa María
Profesor Titular de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València.

González Sanchis, Amparo
Facultativo Esp. de Área. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Íñigo Valdenebro, Rafael
Diplomado Universitario en Enfermería. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

López Torrecilla, José
Profesor Asociado de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Muñoz Santapau, María
Diplomado Universitario en Enfermería. Diplomatura en Podología. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Roselló Ferrando, Joan
Profesor Asociado de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València. Jefe de la Unidad de Radiofísica del Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

Salvador Palmer, María Rosario
Profesor Titular de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València.

Santos Cañamares, Elena
Diplomado Universitario en Enfermería. Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.



OBJETIVOS

- ✓ Adquirir los conocimientos teóricos sobre el tratamiento con radiaciones ionizantes.
- ✓ Conocer cada una de las etapas que componen el procedimiento de Radioterapia: planificación, inmovilización, tratamiento y cuidados.
- ✓ Aprender los diferentes procedimientos y programas de control de los sistemas y unidades que intervienen en el proceso de radioterapia. Legislación.
- ✓ Adquirir las habilidades necesarias para el manejo y cuidado de este tipo de pacientes.

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Servicios de Oncología Radioterápica : unidad de radioterapia y unidad de radiofísica
- ✓ Mayor capacitación para profesionales de cualquier disciplina sanitaria cuya actividad esté relacionada con este tipo de tratamiento oncológico.

PROGRAMA

ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

Introducción a la radioterapia

1. Repaso histórico.
2. Concepto de la radioterapia.
3. Equipo multidisciplinar en el tratamiento oncológico.
4. Tipos clínicos de radioterapia.
5. Objetivos de la radioterapia.
6. Clasificación de la radioterapia según la localización de la fuente de irradiación.
7. Proceso de la radioterapia.
8. Estructura del servicio y personal necesario según legislación.
9. Funciones de los diferentes profesionales sanitarios en radioterapia.

Principios básicos

1. Clasificación de las partículas fundamentales.
2. Definición de la radiación.
3. Radioactividad y las radiaciones ionizantes.
4. Interacción de la radiación con la materia.
5. Cuantificación de la radiación ionizante.
6. Protección radiológica.
7. Emergencias.

Equipos emisores de radiación

1. Unidades de cobalto.
2. Aceleradores lineales de electrones.
3. Equipos de rayos x de baja y media energía.
4. Equipos de simulación.
5. Equipos para adquisición de imagen dentro de la sala de tratamiento.
6. Ciclotron.
7. Sincrotrón y sincrociclotrón.
8. Introducción a la braquiterapia.

Planificación en radioterapia

1. Definición de volúmenes y órganos de riesgo.
2. Haces de radiación. Electrones, fotones y partículas pesadas.
3. Modificadores del haz. Cuñas físicas y virtuales. Bolus.
4. Planificaciones 2D-3D.
5. Tipos de tratamiento.
6. Evaluación del tratamiento.

Control de calidad y equipos de medida asociados

1. Control de calidad de los equipos de radioterapia.
2. Películas para dosimetría.
3. Maniqués de agua y sólidos.
4. Control de calidad de los aceleradores.
5. Legislación aplicable.

Sistemas de inmovilización, posicionamiento y verificación

1. Concepto y características.
2. Tipos de inmovilizadores.
3. Técnicas especiales.
4. Irradiación superficial corporal total.
5. Radioterapia intraoperatoria (RIO).
6. Radio cirugía y radioterapia estereotáxica fraccionada.
7. Esterotaxia extracraneal.
8. Radioterapia guiada por la imagen (IGRT).
9. Exactrac X-RAY 6D.
10. Tomografía computerizada de haz cónico (CBCT).
11. Alignrt.

Atención al paciente en oncología radioterápica

1. Cuidados de los efectos secundarios generados por el tratamiento.
2. Consulta de enfermería.
3. Atención psicológica en el servicio de radioterapia.

Prácticas en unidad oncológica radioterápica

DATOS GENERALES

- Tipo de curso**
Diploma de postgrado
- Modalidad**
Semipresencial
- Número de créditos**
17,50 Créditos ECTS
- Lugar de impartición**
Fundación ERESA / Servicio Oncología Radioterápica H. General Universitario de Valencia - Eresa
- Matrícula**
900 € (importe precio público)
- Requisitos de acceso**
Licenciado y/o graduados en Medicina, Odontología, Enfermería, Biología, Fisioterapia, Biotecnología, Ingeniería biomédica. Técnicos Superiores en Imagen Diagnóstica, Técnico especialista en Radioterapia.
- Horario**
Parte teórica en formato On-line. Cada unidad temática contará con una sesión teórico-práctica presencial que se desarrollará los viernes de 16h. a 20h. Las prácticas tendrán una semana de duración en horario de 8h. a 15h. o de 15h. a 22 h.

DIRECCIÓN

- Organizado**
Departament de Fisiologia - Universitat de València.
- Dirección**
Rosa María Cibrián Ortiz de Anda.
Profesora Titular de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València
- Patrocinador / Colaborador**
Cátedra Institucional ERESA - Universitat de València.

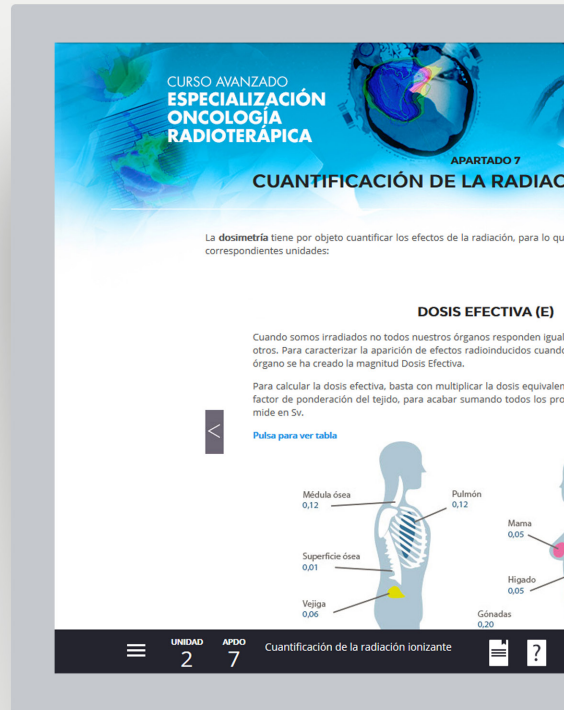
PLAZOS

- Preinscripción**
Hasta 22/02/2016
<http://postgrado.adeit-uv.es>

- Fecha de inicio**
Marzo de 2016
- Fecha de fin**
Junio de 2016

DIPLOMA DE POSTGRADO ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

1ª EDICIÓN



FUNDACIÓN
GRUPO
ERESA
para el desarrollo y la investigación médica

DIPLOMA DE POSTGRADO Oncología Radioterápica

1ª EDICIÓN



INFORMACIÓN

- +34 963 262 600
- informacion@adeituv.es
formacion@fundacioneresas.com

Inicio	Fin
marzo 2016	junio 2016

Ue ADEIT FUNDACIÓN
UNIVERSITAT EMPRESA
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA