

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 radiológica.
- ✓ 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

Amigó Navarro, Jaume
Técnico Superior Imagen para el Diagnóstico. Centro Médico Quirúrgico Eresa Campanar.

Andrés Pérez, Abigail
Diplomado Universitario en Enfermería. Centro Médico Quirúrgico Eresa Campanar.

Aparicio Bellver, Luis
Profesor Titular de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València.

Belloch Ugarte, Vicente
Licenciado en Medicina. Especialista en Radiodiagnóstico - Eresa.

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

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

Sánchez Jurado, Raúl
Diplomado Universitario en Enfermería. Unidad Medicina Nuclear. Hospital General Universitario Valencia - Eresa.

SALIDAS PROFESIONALES

- ✓ Servicios de Radiodiagnóstico.
- ✓ Mayor capacitación para los profesionales de cualquier disciplina sanitaria cuya actividad esté relacionada con esta técnica diagnóstica.



OBJETIVOS

- ✓ Conocer los fundamentos físicos de esta técnica diagnóstica, así como los elementos y componentes que participan en la obtención de imágenes por Tomografía Computerizada.
- ✓ Identificar las distintas estructuras anatómicas así como las principales patologías en Tomografía Computerizada.
- ✓ Conocer y aplicar las diferentes técnicas de examen en la práctica asistencial.
- ✓ Reconocer los factores que influyen en la calidad de la imagen de TC.
- ✓ Conocer los diferentes tipos de medios de contraste radiológicos utilizados en TC.
- ✓ Conocer la protección radiológica necesaria tanto para el paciente como para el personal sanitario.

PROGRAMA

TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

Antecedentes históricos y evolución

1. Evolución histórica.
2. Funcionamiento básico de la TC.
3. Generaciones de TC.
4. Transición a la TC helicoidal.
5. Tomografía computerizada de doble energía.
6. Aplicaciones clínicas y resultados de la energía dual.
7. Limitaciones de la energía dual.
8. Implicaciones de los avances.

Componentes básicos del TC

1. Dependencias físicas de una unidad de TC.
2. Camilla.
3. Accesorios de la mesa.
4. Gantry.
5. Tubo de rayos X.
6. Matriz de detectores.
7. Sistema de adquisición de datos (DAS).
8. Generador de alta tensión.
9. Colimadores.
10. Consola de control y ordenador.

Fundamentos físicos y protección radiológica

1. Física atómica básica. Estructura atómica de la materia.
2. Radiaciones ionizantes.
3. Historia de la protección radiológica.
4. Protección radiológica.
5. Legislación.
6. Unidades y magnitudes en protección radiológica.
7. Señalización de zonas.
8. Clasificación de zonas.
9. Clasificación de personal.
10. Dosimetría.
11. Límites de dosis según la clasificación radiológica de los trabajadores.
12. Medios de protección.
13. Vigilancia y control médico.
14. Normas generales de protección en sala TC.

Medios de contraste radiológico en TC

1. Tipos de medios de contraste.
2. Contrastes baritados.
3. Contrastes yodados.
4. Exploraciones con medios de contraste e indicaciones.
5. Reacciones adversas a los contrastes.
6. Conducta general.
7. Tratamiento.
8. Plan de acción.
9. Medicación y equipos básicos.

Formación y calidad de imagen

1. Concepto de imagen en TC.
2. Haz de rayos X.
3. Absorción y atenuación según tejido atravesado.
4. La matriz y el pixel.
5. El vóxel.
6. Imagen TC: escala de grises.
7. Proyecciones y reconstrucción de la imagen.
8. Calidad de imagen.
9. Parámetros técnicos manejables
10. Artefactos.

Atención al paciente en TC

1. El paciente ambulatorio.
2. Paciente hospitalizado.
3. Urgencia vital.
4. Aneurisma de aorta roto y disección aórtica.
5. Tromboembolismo pulmonar o TEP.
6. Hemorragia cerebral.
7. TCE.
8. Politraumatismo.
9. Urgencia relativa.
10. Contraindicaciones.
11. Manejo y movilización del paciente.
12. Preparación.
13. Monitorización.

Protocolos. Anatomía e imagen patológica

1. Tipos de estudio.
2. Aplicaciones especiales.
3. Descripción de los protocolos.
4. Recuerdo anatómico-radiológico.
5. Principales patologías en TC.

Reconstrucción y post-procesado de imagen

1. Tratamiento de las imágenes.
2. Conceptos .
3. Retro-reconstrucción de imágenes.
4. Estación de trabajo o workstation.
5. Reconstrucciones multiplanares y tridimensionales.
6. Estudios de postprocesos.

Prácticas en unidad Tomografía Computerizada

DATOS GENERALES

- Tipo de curso**
Diploma de postgrado
- Modalidad**
Semipresencial
- Número de créditos**
14 Créditos ECTS
- Lugar de impartición**
Fundación ERESA /
Unidad de Tomografía
Computerizada H.
General Universitario
de Valencia - Eresa
- Matrícula**
800 € (importe precio público)
- Requisitos de acceso**
Licenciado y/o
graduados en
Medicina, Odontología,
Enfermería, Biología,
Fisioterapia,
Biotecnología,
Ingeniería biomédica.
Técnicos Superiores en
Imagen Diagnóstica
- 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
d'Anatomia i
Embriologia Humana.
Universitat de València.
- Dirección**
Luis Aparicio Bellver

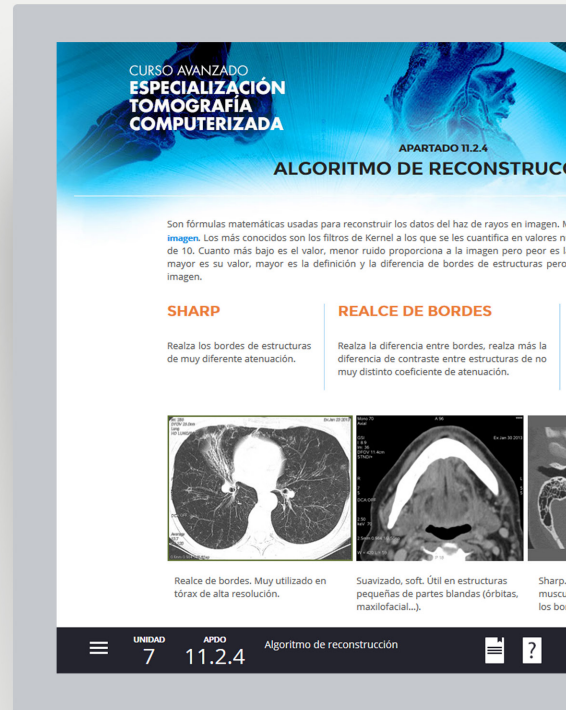
Profesor Titular
de Universidad.
Departament
d'Anatomia i
Embriologia Humana.
Universitat de València.
- Patrocinador / Colaborador**
Cátedra Institucional
ERESA-Universitat de
Valencia.

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 TOMOGRFÍA COMPUTERIZADA

1ª EDICIÓN



**FUNDACIÓN
GRUPO
ERESA**
para el desarrollo y la investigación médica

DIPLOMA DE POSTGRADO Tomografía Computerizada

1ª EDICIÓN



Inicio	Fin
marzo 2016	junio 2016

INFORMACIÓN

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

Ue ADEIT FUNDACIÓN
UNIVERSITAT EMPRESA
UNIVERSITAT ID VALÈNCIA


UNIVERSITAT
ID VALÈNCIA