

Curso curricular teórico – práctico

Actualización para personal operador en Radioterapia

Organiza

Carrera de Post Grado de Especialidad en Oncología Clínica. Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario

Participa: Grupo Gamma S.A. Desarrollo de la modalidad práctica en *Terapia Radiante Cumbres*.

Auspicia:

Gobierno de la Provincia de Santa Fe
Municipalidad de Rosario
Sociedad Argentina de Física Médica

Cooperan:

INVAP
ORFIT
DeLeC Científica Argentina
CER - Consultoría en Radiaciones
Servicio de Cobaltoterapia del Hospital del Centenario
Centro Médico Miechi
Centro de Radioterapia
I.T.R. San Nicolás

Dirigido a:

Técnicos Radiólogos; Técnicos en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante; Licenciados en Producción de Bioimágenes; Licenciados en Tecnologías Médicas; Operadores en Radioterapia.

Modalidad: curso teórico-práctico

Carga horaria: 30 horas cátedra en 3 sesiones

Opciones:

- 1- Curso de los módulos teóricos con certificado de asistencia sin limitación de asistentes.
- 2- Opción de curso completo con módulos teórico-prácticos, cupo de hasta 20 participantes con evaluación final y certificado de aprobación.

Cronograma de clases: 19, 20 y 21 de diciembre de 2012. El 21 de diciembre evaluación final para el grupo que hizo el teórico-práctico, con recuperatorio el 27 de diciembre.

Clases teóricas: de 8 a 12:30 en la Facultad de Medicina de la UNR. Santa Fe 3100.

Clases prácticas: de 15 a 18 en Terapia Radiante Cumbres. Riobamba 1745.

Objetivos:

Actualizar y ampliar los conocimientos teórico-prácticos del personal operador de equipamiento de radioterapia.

Contenido:

Se estructura en tres temáticas teóricas principales: La médica, la física y la tecnológica, a las que se les articulan los contenidos prácticos.

a-Médico:

- La Radioterapia en Oncología. Abordaje multidisciplinar
- Objetivos terapéuticos. La perspectiva del Radioterapeuta.
- La Radioterapia no oncológica
- Las urgencias en Radioterapia
- Bases biológicas de la radioterapia
- Aspectos clínicos y biológicos de IMRT

b-Físicos:

- Protección radiológica del público y profesionales
- Protección radiológica del paciente
- Diseño de instalaciones
- Caracterización del equipamiento de irradiación, programas de planificación y equipamiento auxiliar
- Errores y su influencia en la definición de volúmenes
- Técnicas de reducción de incertezas. Inmovilización.
- Estrategias de mejoramiento de la precisión.
- Técnicas avanzadas: IMRT - IGRT - GRT
- Riesgos en Radioterapia

c-Tecnológicos:

- Inmovilizadores y accesorios
- Equipos: Cobalto 60 - Aceleradores lineales - Braquiterapia LDR - Braquiterapia HDR - Tomoterapia - CyberKnife
- Equipos auxiliares: CT - RMI - PET - Simuladores - EPID
- Mediciones y calibraciones
- Calidad: Definición, Aseguramiento, Controles y Certificación
- Soporte técnico

Los contenidos prácticos se enfocan en:

- Inmovilización y marcación
- Obtención de imágenes para planificación
- Definición del PTV sobre el CTV en función de los errores
- Obtención de imágenes para control y verificación
- Estrategias de ajuste de errores
- Sistemas informatizados: R&V, HIS, PACS

Docentes: Total de 17 docentes convocados.

Informes e Inscripción:

La inscripción es sin cargo para ambas opciones de cursado.

Solamente por e-mail a actualizacionrt@gmail.com escribiendo en Asunto: **Inscripcion**

Recibirá respuesta solicitando datos que deberá completar y reenviar para confirmar la inscripción.

Programa			
Horario	Lugar	Carácter	Temas
19 de diciembre de 2012			
8 a 12:30	Facultad	Teórico	La Radioterapia en Oncología. Abordaje multidisciplinario. Objetivos terapéuticos. La perspectiva del Radioterapeuta. Bases biológicas de la radioterapia. Protección radiológica del público y profesionales. Diseño de instalaciones. Riesgos en Radioterapia.
20 de diciembre de 2012			
8 a 12:30	Facultad	Teórico	La Radioterapia no oncológica. Protección radiológica del paciente. Equipos: Cobalto 60 - Aceleradores lineales. Técnicas de reducción de incertezas. Inmovilización. Equipos: Braquiterapia LDR - Braquiterapia HDR. Errores y su influencia en la definición de volúmenes
15 a 18	Cumbres	Práctico	Soporte técnico de mantenimiento. Sistemas informatizados: R&V, HIS, PACS. Inmovilización y marcación. Obtención de imágenes para planificación.
21 de diciembre de 2012			
8 a 12:30	Facultad	Teórico	Caracterización del equipamiento y programas de planificación. Urgencias en Radioterapia. Estrategias de mejoramiento de la precisión. Equipos: Tomoterapia – CyberKnife. Aspectos clínicos y biológicos de IMRT. Calidad: Definición, Aseguramiento, Controles y Certificación
15 a 18	Cumbres	Práctico	Definición del PTV sobre el CTV en función de los errores. Obtención de imágenes para control y verificación. Estrategias de ajuste de errores.
18 a 20		Evaluación	
27 de diciembre de 2012			
8 a 10		Recuperatorio	