



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Fundamentos y Técnicas de Tratamientos en Braquiterapia (Online)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Fundamentos y Técnicas de Tratamientos en Braquiterapia (Online)

duración total: 180 horas

horas teleformación: 90 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En los últimos tiempos se han detectado innumerables tipos de nuevas enfermedades que hasta hace poco tiempo ni siquiera se sabía que existían. Además, también se detectan numerosas formas tanto de prevención como de curación. Es el caso de la radioterapia; efectuar tratamientos con radiaciones ionizantes bajo prescripción médica, con equipos provistos de fuentes encapsuladas o productores de radiaciones, aplicando normas de radioprotección generales y específicas y colaborar con los facultativos responsables de las unidades de protección radiológica hospitalaria, siguiendo normas de garantía de calidad, hoy en día es posible. Así, con este curso se pretende colaborar con el facultativo en la preparación y en la aplicación de los tratamientos con braquiterapia.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Explicar los diferentes tipos de braquiterapia.
- Analizar los requerimientos técnicos necesarios para el manejo y correcto almacenamiento de las fuentes de radiación en la gammateca.
- Describir, en el laboratorio de complementos, las máscaras de sujeción y moldes utilizados en los tratamientos con braquiterapia.
- Enumerar los procedimientos de uso en el quirófano de braquiterapia con las características que presentan.
- Analizar los requerimientos técnicos y materiales necesarios para aplicar tratamientos en braquiterapia intracavitaria.
- Analizar los requerimientos técnicos y materiales necesarios para aplicar tratamientos en braquiterapia intersticial.
- Analizar las técnicas de retirada de fuentes de radiación.
- Seleccionar las nuevas tecnologías de la braquiterapia para responder a necesidades emergentes e indicaciones más selectivas.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0393_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos en Braquiterapia, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral)

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en el sector sanitario, en organismos e instituciones del ámbito público y en empresas privadas, en unidades de oncología radioterápica, en unidades técnicas de protección radiológica y en centros de investigación.

Realiza su trabajo bajo la supervisión del facultativo correspondiente y el supervisor de la instalación y con la correspondiente licencia como operador de instalaciones radiactivas otorgada por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración sanitaria estatal.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'MF0393_3 Fundamentos y Técnicas de Tratamientos en Braquiterapia'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS EN BRAQUITERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BRAQUITERAPIA Y TIPOS

1. Instrumental de uso común en el quirófano.
2. Procedimientos de quirófano.
3. Apertura de cavidades.
4. Anestesia.
5. Antisepsia.
6. Braquiterapia según los lugares de inserción de las fuentes radiactivas.
7. Braquiterapia en función de la forma de insertar las fuentes radiactivas.
8. Braquiterapia según la tasa de dosis administrada.
9. Braquiterapia según la duración del implante radiactivo.
10. Formas de presentación de las fuentes radiactivas.
11. Aplicadores.
12. Equipos de carga automática.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES PARA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA

1. Aspectos generales del diseño de la instalación.
2. Instalaciones de braquiterapia de baja tasa de dosis.
3. Instalaciones de braquiterapia de alta tasa de dosis.
4. Instalaciones de braquiterapia metabólica.
5. Sistemas auxiliares.
6. Equipos de protección radiológica.
7. Detectores de radiación empleados en la dosimetría de área y personal.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIPULACIÓN DE FUENTES RADIATIVAS

1. Fuentes radiactivas empleadas en braquiterapia.
2. Adquisición, recepción y almacenamiento de las fuentes radiactivas.
3. Registros y control de las fuentes radiactivas.
4. Procedimientos operativos en la manipulación de las fuentes radiactivas.
5. Vigilancia de la radiación.
6. Gestión de los residuos radiactivos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTRACAVITARIA Y ENDOLUMINAL

1. Braquiterapia intracavitaria. Unidades. Composición. Equipos. Instrumentación.
2. Características físicas de las fuentes radiactivas.
3. Procedimientos para la aplicación. Aplicaciones.
4. Tratamientos combinados con teleterapia y quimioterapia.
5. Braquiterapia intracavitaria en tumores ginecológicos de vagina, cérvix y endometrio.
6. Braquiterapia intracavitaria en otros tumores.
7. Sistemas de localización de las fuentes y retirada de las fuentes del implante.
8. Braquiterapia endoluminal. Equipos. Instrumentación.
9. Características físicas de las fuentes radiactivas.
10. Procedimientos para la aplicación. Aplicaciones.
11. Braquiterapia endobronquial, esofágica y endovascular.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTERSTICIAL Y SUPERFICIAL

1. Unidades. Composición. Equipos. Instrumentación.
2. Características físicas de las fuentes radiactivas.
3. Aplicaciones. Límites de aplicación.
4. Volumen tumoral, volumen tratado y volumen sobredosificado.

5. Dosis de base.
6. Isodosis de referencia: longitud, espesor y margen de seguridad.
7. Braquiterapia de tumores ginecológicos de vulva y vagina.
8. Braquiterapia prostática.
9. Braquiterapia de mama.
10. Braquiterapia en la esfera de ORL: lengua, paladar, amígdalas y mejillas.
11. Braquiterapia de ano y recto.
12. Braquiterapia de pene.
13. Braquiterapia superficial en tumores oculares y cutáneos.
14. Braquiterapia intraoperatoria.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTOS CON BRAQUITERAPIA METABÓLICA

1. Braquiterapia metabólica: características y objetivos.
2. Diferencias con otras técnicas de braquiterapia.
3. Usos exclusivos y complementarios.
4. Aplicaciones clínicas de la terapia metabólica.
5. Procedimientos operativos durante la terapia metabólica.
6. Procedimientos operativos posteriores a la terapia metabólica.
7. Prestación asistencial al paciente hospitalizado en la unidad de terapia metabólica.
8. Urgencias en terapia metabólica