

CURSO VIRTUAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- **JUSTIFICACIÓN:**

La protección radiológica tiene como propósito que todas las personas que resulte o puedan resultar expuestas radiaciones, estén protegidas; es por esto que es de vital importancia capacitar al personal que hace uso de equipos generadores de radiación ionizante. Adicionalmente, con este curso se pretende dar cumplimiento a la normatividad vigente.

- **OBJETIVO GENERAL**

Aplicar los principios físicos y de seguridad en la protección radiológica, teniendo en cuenta sus efectos biológicos y el impacto en el sector salud.

- **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Conocer los conceptos claves sobre el impacto y riesgo de las radiaciones ionizantes y su interacción con la materia.
- Reconocer los efectos biológicos de la radiación ionizante y la respuesta orgánica a esta.
- Conocer las generalidades de la protección radiológica y su importancia en el sector de la salud.
- Identificar los lineamientos, parámetros y recomendaciones ofrecidos en el programa de seguridad radiológica.

- **PROGRAMA ACADEMICO (Módulos)**

- **Módulo 0:** Introducción
- **Módulo 1:** La Radiación
 - **Lección 1:** Estructura del átomo
 - Qué es la radiactividad
 - Período de semi-desintegración
 - ¿Cómo funcionan los Rayos X?
 - Radiación de frenado y rayos característicos
 - Equipos de alta y baja energía
 - Interacción de partículas con la materia
 - Tipos de interacciones entre la radiación y la materia y su aplicación médica
- **Módulo 2:** Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
 - ¿Qué es la radiobiología?
 - Efectos de la radiación ionizante
 - Lesiones radioinducidas

- Efectos estocásticos
- Efectos determinísticos
- **Módulo 3: Protección Radiológica**
 - ¿Qué es Protección Radiológica?
 - Importancia de la Protección Radiológica
 - Principios
 - Justificación
 - Optimización
 - Límites
 - Magnitud, medida y unidad
 - Exposición
 - Dosis absorbida
 - Dosis equivalente
 - Dosis Efectiva
 - Actividad
 - Personas expuestas
 - Zonas: Controladas y Supervisadas
 - Señalización
 - Límites y niveles de referencia
 - Normas del Ministerio de Salud y Protección Social
- **Módulo 4: Programa de seguridad radiológica**
 - ¿En qué consiste el programa de seguridad radiológica?
 - ¿Quién regula la seguridad radiológica?
 - ¿Quién debe ejecutar este programa?
 - Tipos de exposición
 - Estrategias de protección TOE
 - Tipo de riesgo
 - Medidas de protección al paciente
 - Medidas de protección al público
- **DIRIGIDO A:**
Tecnólogos en Imágenes Diagnósticas, Medicina Nuclear, Radioterapia. Auxiliares de Enfermería, Profesionales de Enfermería, Odontólogos, Auxiliares de Odontología, Radiólogos, Ortopedistas, Anestesiólogos, Gastroenterólogos, Neumólogos.
- **METODOLOGÍA**
El curso se desarrollará bajo la metodología virtual, es un curso teórico con trabajo autónomo virtual. El participante dispondrá de los recursos y actividades necesarias

para repasar, preparar los temas y desarrollar las actividades propias del curso; para ello, tendrá acceso a la plataforma de educación virtual de la Fundación. Para la aplicación práctica del aprendizaje, se utilizará como estrategia pedagógica el análisis de casos.

- **CRITERIOS DE EVALUACIÓN / APROBACION**

El participante deberá revisar los contenidos, desarrollar las actividades propuestas y presentar y aprobar todas las evaluaciones con una calificación mínima de 80/100.

- **DIRECTOR**

Daza Moreno Jose Agustin: Licenciado en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Magister en Física Médica de la Universidad Nacional de Colombia. Actualmente se desempeña como Físico Médico en la Fundación Santa Fe de Bogotá.

- **INTENSIDAD HORARIA**

30 horas. El participante tendrá acceso al curso durante **dos meses** para desarrollarlo a su propio ritmo y descargar el certificado.

- **HORARIO:** ¡Acceso permanente las 24 horas del día, desde cualquier lugar!

- **MODALIDAD**

- 100% virtual de aprendizaje autónomo (autoaprendizaje) a través de nuestro campus virtual virtual.fsb.edu.co.

- **CERTIFICADO:** Al aprobar el curso, el estudiante obtiene un certificado digital expedido por la plataforma, el cual estará disponible una vez cumpla todos los requisitos establecidos. La certificación es otorgada por la Universidad El Bosque y la Fundación Santa Fe de Bogotá y conduce al requisito de la resolución 482 de 2018

- **PRECIO:** \$280.000

- **VALORES AGREGADOS**

- Curso 100% virtual
- Disponible 24 horas del día
- Con acceso desde dispositivos móviles
- Con acceso desde cualquier lugar
- Estudie a su propio ritmo y en su tiempo disponible



Mayores informes



División de Educación Continuada
Av. Cra 9 No. 131 a - 02 Edificio Fundadores Piso 1 - Mezanine
PBX: 6489013 Ext.: 1210 -1109 -1140-1114
educacion.continuada@unbosque.edu.co
www.uelbosque.edu.co

Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional