

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	AMBIENTE FÍSICO II (RIESGO BIOLÓGICO)		
ÁREA CURRICULAR:	Medicina Laboral II		
NIVEL DE FORMACIÓN:	Segundo Periodo		
INTENSIDAD HORARIA:	48	Horas	
	Horas de trabajo presencial:	16	Horas
	Horas de trabajo presencial en prácticas:	-	Horas
	Horas de trabajo independiente:	32	Horas
NÚMERO DE CRÉDITOS:	1		

JUSTIFICACIÓN:

Los agentes biológicos tienen la capacidad de ser transmitidos entre personas de diversas maneras, incluyendo las actividades de atención en salud, característica que los convierte en factores de riesgo con capacidad de afectar a los pacientes, allegados, comunidad en general y a los trabajadores, tanto del sector salud como de otros sectores de la economía.

La globalización de las actividades productivas, comerciales y culturales, la densidad de las poblaciones en las ciudades y en los medios de transporte públicos, el mayor volumen de viajes internacionales y de las actividades que involucran la atención de gran cantidad de personas, facilitan la transmisión de las infecciones a nivel institucional y comunitario.

El Ministerio de Trabajo emitió la Resolución 2468 del 01 julio de 2022, por la cual se adoptan las Guías de Prevención de Exposición a Riesgo Biológico en Seguridad y Salud en el trabajo, que son de obligatorio cumplimiento por parte de las empresas públicas y privadas, los trabajadores y contratistas, las administradoras de riesgo laboral, las empresas promotoras de salud y prestadoras de servicios de salud e incluye lineamientos para el COVIS-19.

Las pandemias son la mayor expresión de los riesgos biológicos, con impactos muy significativos que duran varios años, como el que tuvimos por el virus SARS CoV 2 (COVID 19); la transmisión de agentes patógenos por sangre y otros fluidos corporales, como los virus de hepatitis B y C y el virus de la inmunodeficiencia humana representan riesgos biológicos laborales para el personal sanitario. Las infecciones respiratorias como la tuberculosis, con sus cepas nativas y multirresistentes, la influenza y otros virus, afectan significativamente a los trabajadores de sector salud y a otros trabajadores que laboran con gran cantidad de público, comunidades cerradas o en espacios confinados. Las enfermedades inmunoprevenibles, las zoonosis y otros agentes biológicos representan riesgos para la salud de los trabajadores de diversos sectores.

El médico especialista en seguridad y salud en el trabajo debe tener la capacidad de identificar los riesgos biológicos en los contextos laborales, sus posibles impactos, estimar los riesgos, diseñar, implementar, seguir y ajustar las medidas de prevención y control, contribuyendo con la gestión de una cultura de seguridad y salud en el trabajo.

OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer las competencias para prevenir y controlar los riesgos relacionados con las exposiciones a agentes biológicos en el ámbito laboral y mitigar los impactos resultantes

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Orientar el manejo de los accidentes de trabajo y la exposición ocupacional a factores de riesgo biológicos y la asesoría a los equipos de trabajo de las instituciones en la implementación de los programas para su control y manejo.
2. Fortalecer la capacidad diagnóstica de enfermedad profesional en eventos mórbidos infecciosos de los trabajadores de la salud.
3. Desarrollar la habilidad para recomendar el manejo, seguimiento y control epidemiológico de los accidentes de trabajo, la exposición laboral y la enfermedad profesional asociada con los agentes biológicos.

CONTENIDOS:

1. El programa está orientado al contexto laboral de los factores de riesgo biológicos, en estos componentes: 1) Generalidades de las enfermedades infecciosas; 2) Agentes biológicos transmisibles por la sangre, como las hepatitis B y C y el Virus de la Inmunodeficiencia Humana; 3) Agentes infecciosos transmitidos por las vías respiratorias, como la tuberculosis, el virus de la influenza y el SARS CoV 2; 4) Otros agentes biológicos con potencial trasmisión ocupacional por contacto directo, indirecto, gotas o aerosoles, como el meningococo, las inmuno-prevenibles y las zoonosis, entre otros.
2. Conceptos Generales de la exposición ocupacional con factores de riesgo biológicos, vías de transmisión, precauciones estándar y ampliadas de control epidemiológico; riesgos de exposición ocupacional a agentes de origen biológico y los lineamientos emitidos por la Resolución 2468 de 2022, del Ministerio de Trabajo.
3. Exposición ocupacional con patógenos transmisibles por vía hematógena: VIH, Hepatitis B y C. Riesgos de transmisión; evaluación y seguimiento serológico de la exposición accidental; terapias post-exposición e inmunización activa; emisión de conceptos sobre las exposiciones accidentales; determinación de origen profesional en los casos de infección eventual; clasificación de las infecciones por VIH y Hepatitis B; porcentajes de deficiencia global para calificación de invalidez.
4. Exposición ocupacional a Tuberculosis. Generalidades; diagnóstico, evaluación de riesgo y seguimiento de TB latente por exposición ocupacional; fundamentos de medidas control epidemiológico de la TB; el trabajador de la salud con TB; tratamiento de TB latente y enfermedad tuberculosa; determinación de profesionalidad; deficiencia global por enfermedad respiratoria.
5. Exposición ocupacional con patógenos transmisibles por contacto directo o indirecto: hepatitis A, varicela –zoster, influenza, meningococo, sarampión, rubeola, parotiditis, exposición rágica. Definiciones de caso; transmisibilidad; períodos de incubación; riesgo ocupacional; diagnóstico, manejo y seguimiento.

METODOLOGÍAS:

1. Presentaciones

Las presentaciones están basadas en los protocolos internacionales y nacionales, enfocados en los aspectos prácticos en el contexto laboral, en la toma de decisiones de manejo, preventivas y las recomendaciones pertinentes para casos específicos; la presentación de casos clínicos, que deben ser analizados por los participantes y discutidos en el curso, pone a prueba las habilidades para enfocar estos casos y analizar las variantes y excepciones que pueden tener la aplicación de los protocolos de manejo.

EVALUACIÓN:

1.	Ejercicio evaluativo:	100%
El curso se evalúa mediante prueba evaluativa dirigida hacia aspectos de manejo de casos, interpretación de pruebas diagnósticas, análisis de riesgos de exposición o infección por exposición ocupacional a agentes biológicos, recomendaciones de tratamiento, seguimiento y control.		

BIBLIOGRAFÍA:

1.	SATSE, España. http://www.satse.es/salud_laboral/guia_riesgos_biologicos.htm
2.	Z. WENG ALEMÁN. Riesgos en los laboratorios: consideraciones para su prevención. Hig. Sanid. Ambient. 5: 132-137 (2005)
3.	ESPINAL GOMEZ, C, GOMEZ, JM Y GOMEZ, CL. Guías para la inmunización del adolescente y el adulto en Colombia. ACIN, Asociación Colombiana de Gerontología y Geriatría, Asociación Colombiana de Medicina Interna. Segunda edición 1999.
4.	GATES, R. Secretos de la Infectología. Editorial McGraw-Hill, Interamericana, 1998.
5.	INFECTION CONTROL AND HOSPITAL EPIDEMIOLOGY: Colección de revistas adquiridas por la Red de Prevención del Riesgo Biológico.
6.	Protocolos de vigilancia epidemiológica. Guías de atención Infecciones intrahospitalarias.
7.	Donantes de Sangre, DIH SIDA, etc. Dirección Seccional de Salud de Antioquia, en www.dssa.gov.co
8.	LEGISLACIÓN COLOMBIANA SOBRE MANEJO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES. Decreto 2676 de 2000.
9.	LEGISLACIÓN SOBRE REQUISITOS ESENCIALES, Ministerio de Protección Social, Colombia.
10.	MAYHALL, C.Glen. Hospital Epidemiology and Infection Control. Lippincott Williams & Wilkins a Wolters Company, USA, 1999.
11.	MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL, SOCIEDAD COLOMBIANA DE MEDICINA DEL TRABAJO. Enfermedades Profesionales, Protocolo para su diagnóstico.
12.	República de Colombia. Ministerio de la Protección Social. Decreto 1543 de 1997 Seguro Social. Administradora de riesgos profesionales. Protocolo de vigilancia
13.	Decreto 1011 de 2006 por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud.
14.	Instituto Nacional de Salud. Pagina Web COVID 19 en Colombia: http://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx
15.	Uso inteligente de las pruebas diagnósticas para COVID 19: https://youtu.be/VU3sgxf9dJw
16.	Cuidados y recomendaciones sobre COVID 19: @Wílmar Arley Maya Salazar https://www.youtube.com/watch?v=PXBhFTUQFw0
17.	Resolución 2468 de 2022. Ministerio de Trabajo.