# 

**CURSO VIRTUAL DE INTOXIACIONES POR SUSTANCIAS QUÍMICAS**

|  |
| --- |
| **NOMBRE DEL CURSO: Curso Virtual de Intoxicación por sustancias químicas** |
| **DESCRIPCION CORTA:** En este curso virtual se presentan las generalidades de las principales sustancias químicas que son objeto de vigilancia en salud pública, las acciones de laboratorio y las intervenciones que se deben realizar en los casos de brotes y la vigilancia intensificada obligatoria para el país. |
| **BANNER** |
| Disponible en Office 365: aulavirtual>cursos virtuales>intoxicaciones por sustancias químicas>imagenes del curso>foto#1.Banner. |
| **CINTILLA** |
| *La cintilla es la imagen que identificará al curso en todas las pantallas del contenido, se debe relacionar aquí el nombre del archivo que debe ser en formato* ***.jpg, .gif o .png****, tamaño máximo de 4 MB y con unas dimensiones de 1368 pixeles X 520 pixeles* |
| **ANUNCIO GENERAL CURSO** |
| Apreciado estudiante, el Instituto Nacional de Salud le da la bienvenida a este curso virtual, mediante el cual se aportan fundamentos conceptuales y de vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas. |
| **FORO SOCIAL O DE BIENVENIDA** |
| No aplica |
| **FORO DE PREGUNTAS O INQUIETUDES** |
| No aplica |
| **INTRODUCCIÓN** |
| Las sustancias químicas de origen natural o de productos químicos manufacturados pueden generar riesgos a la salud humana y aumentar la carga de enfermedad. El perfil epidemiológico del país en materia de intoxicaciones revela situaciones de alertas y casos de brotes en diferentes poblaciones y entidades territoriales. La vigilancia en salud pública de las intoxicaciones tiene una especial relevancia durante las festividades dado por el importante aumento de casos.  El presente curso constituye una oportunidad para todos aquellos interesados en complementar, profundizar y actualizar los conocimientos en la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas. Provee a los estudiantes las bases y herramientas para conocer los grupos de sustancias, las especificaciones de la vigilancia y las intervenciones en casos de brotes y la vigilancia intensificada.  El curso está diseñado por módulos los cuales se pueden desarrollar en el transcurso de tres semanas; incluye actividades por unidad y un examen final. Se requiere la culminación de todos los módulos para obtener el certificado. |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE** |
| Desarrollar conocimientos y competencias para la vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas. |
| **PERFIL DEL ESTUDIANTE** |
| Las personas interesadas en el curso idealmente están estén involucrados en el análisis de datos de salud, y en vigilancia en salud pública tales como:   * Estudiantes y profesionales en áreas de la salud o afines. * Profesionales en toxicología. * Ingenieros ambientales y forestales. * Profesionales especializados en salud ocupacional. * Profesiones de la vigilancia en salud pública |
| **VALORACION DE LAS ACTIVIDADES** |
| Se realiza evaluación por módulo para evidenciar la apropiación del conocimiento.  El curso se aprueba con el desarrollo de la totalidad del contenido y la aprobación del examen. |
| **DESCRIPCION DEL METODO DE EVALUACION** |
| Las actividades están propuestas para que usted en su proceso de aprendizaje:   * Revise la totalidad de los videos. * Lea el material de apoyo y complementario. * Realice las actividades de cada unidad * Presente la evaluación final. |
| **METODOLOGIA** |
| Curso virtual para promover el autoaprendizaje de la vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas.  Se utilizará la modalidad virtual |
| **CRÉDITOS** |
| GRUPO DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES**DESARROLLO TEMÁTICO E INVESTIGACIÓN** Cristhian Camilo Martínez Torres. Médico Msc en toxicología  Diana Shirley Ríos Díaz. Bacterióloga Msc en toxicología  Paola Andrea Acero Triana. Médica Msc en toxicología  Alejandra del Pilar Díaz Gómez. Médica Msc en toxicología  **REVISIÓN TÉCNICA**  Andrés Camilo Riaño La Rotta. Médico Epidemiólogo, Laboral, Msc toxicología  Mayra Alejandra Tafur Merchán. Médica esp en toxicología clínica  María del Rosario Rojas Becerra. Médica esp en toxicología clínica  Derly Constanza Escobar Wilches. Médica Msc PhD en toxicología  Cristhian Camilo Martínez Torres. Médico Msc en toxicología  Diana Shirley Ríos Díaz. Bacterióloga Msc en toxicología  Paola Andrea Acero Triana. Médica Msc en toxicología  Alejandra del Pilar Díaz Gómez. Médica Msc en toxicología  ERIA  **REVISIÓN POR PARES**  Diana Marcela Pava Garzón. Médica Msc en toxicología GRUPO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN VIGILANCIA DE SALUD PÚBLICA**ASESORÍA PEDAGÓGICA Y DIDÁCTICA** Karen Viviana Zabaleta Rodríguez. Odontóloga Especialista en Auditoría de Salud.  Paola Elena León Velasco. Enfermera y profesional en literatura. Magister en epidemiología. DISEÑO WEB Cesar Augusto Herrera Lozano, Ingeniero Industrial.  Giomar Sichacá Avila, Nutricionista, Epidemióloga DISEÑO GRÁFICO Andrea Jiménez Chirva  "Todos los derechos reservados ©, toda la información y material educativo contenido y/o suministrado en los cursos ofrecidos por el Instituto Nacional de Salud son propiedad de la Entidad y se encuentran protegidos por las diferentes disposiciones legales de derechos de autor. Se prohíbe la reproducción, transferencia, traducción, adaptación, distribución, transmisión, puesta a disposición al público, y en general cualquier otra forma de explotación parcial y/o total de dichos materiales, ya sea física, fotocopia, mecánica, electrónica, digital, de grabación, de almacenamiento de datos, sin la autorización previa y expresa del Instituto Nacional de Salud." |
| **DERECHOS DE AUTOR** |
| *Si el curso es de una entidad externa al INS, debe escribir un texto indicando a qué entidad pertenece y por qué se incluye en el Aula Virtual del INS. Siempre que se aplique derechos de autor, debe incluir el archivo en PDF de la carta que autoriza el uso del curso.* |
| **DURACION** |
| 40 Horas |
| **GLOSARIO, SIGLAS Y ABREVIATURAS** |
| Disponible en documento anexo |
| **EVALUACION DE SATISFACCION DEL CURSO** |
| Para este curso, la encuesta se realizará conforme a lo establecido en el FOR-A08-0000-007 |
| **CARGAR PDF DEL CURSO** |
| Los archivos se encuentran disponibles en el onedrive del correo Frontline>>carpeta Cursos Virtuales>> |
| **VALOR DEL CURSO** |
| No aplica |
| **FECHA PROXIMAS ACTUALIZACIONES** |
| De acuerdo con las directrices establecidas por el Grupo de Formación del INS se sugiere anual. |
| **MATERIAL DE APOYO** |
| Archivos disponibles en el correo Frontline>>onedrive>>Cursos Virtuales>> Material de Apoyo |
| **MÓDULO 1 GENERALIDADES** |
| **RESULTADO DE APRENDIZAJE** |
| |  |  | | --- | --- | | **Unidad** | **Resultado de Aprendizaje** | | 1. Generalidades de los toxidromes y acciones del laboratorio | Identificar las características generales de los múltiples toxidromes asociados a los efectos tóxicos de las sustancias químicas. | | 2. Grupo de sustancias químicas, medicamentos, plaguicidas y glifosato | Identificar los principales medicamentos con los cuales se presentan las intoxicaciones por este grupo de sustancias.  Reconocer las principales manifestaciones clínicas de la intoxicación por plaguicidas y glifosato | | 3. Grupo de sustancias químicas, metanol, metales y solventes | Identificar las principales sustancias con los cuales se presentan las intoxicaciones por metanol, metales y solventes.  Reconocer las principales manifestaciones clínicas de la intoxicación por metanol, metales y solventes | | 4. Grupo de otras sustancias químicas y sustancias psicoactivas | Identificar las principales sustancias con los cuales se presentan las intoxicaciones otras sustancias químicas y sustancias psicoactivas  Reconocer las principales manifestaciones clínicas de la intoxicación por otras sustancias químicas y sustancias psicoactivas | |
| **GENERALIDADES** |
| Este módulo introduce al tema de las intoxicaciones por sustancias químicas, describe los principales toxidromes asociadas a los grupos de sustancias objeto de vigilancia en salud pública. |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| *Drive* |
| **CONFIGURAR ANUNCIO** |
| Texto aula: Apreciados estudiantes, en esta semana apropiarán conocimientos de los principios generales de los toxidromes, las acciones de los laboratorios y las características de las sustancias químicas objeto de vigilancia en salud pública. Las unidades para abordar son:   |  |  | | --- | --- | | Unidad 1 | Generalidades de los toxidromes y acciones de laboratorio | | Unidad 2 | Medicamentos, glifosato y plaguicidas | | Unidad 3 | Metanol, metales y solventes | | Unidad 5 | Otras sustancias químicas y sustancias psicoactivas | |
| **MATERIAL COMPLEMENTARIO** |
| * Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas Manual de referencia para la Vigilancia de las Intoxicaciones por Sustancias Químicas * Rodenticidas * Guía para el Manejo de Emergencias Toxicológicas * Glifosato – ToxFAQs * Intoxicación por paraquat |
| **AGREGAR CONTENIDO** |
| En este módulo encontrará los recursos disponibles para su desarrollo. Consta de un módulo con 4 unidades, el estudiante debe revisar los, documentos, videos, las lecturas recomendadas y realizar las actividades.  Los archivos se encuentran Disponible en Office 365: aulavirtual>cursos virtuales>FRONTLINE > Logos del curso>>imágenes del curso  Los enlaces para PDF, Ejercicios, videos, presentaciones e instrucciones de ejercicios se encuentran en los siguientes archivos:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **MODULO 1** | **UNIDAD** | **PDF** | **WORD** | **VIDEO** | | Unidad 1 | Generalidades de los toxidromes y acciones de laboratorio |  |  |  | | Unidad 2 | Medicamentos, glifosato y plaguicidas |  |  |  | | Unidad 3 | Metanol, metales y solventes |  |  |  | | Unidad 4 | Otras sustancias químicas y sustancias psicoactivas |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD** |
| Las actividades disponibles son:  Unidad 1: sopa de letras  Unidad 2: relación de columna A con la B  Unidad 3: Completar párrafo  Unidad 4: sopa de letras  Todas las actividades son evaluables  Valor de cada actividad |
| **EVALUACION** |
| No aplica |
| **FORO TEMÁTICO** |
| No Aplica |
| **MÓDULO 2 VIGILANCIA EN SALUD PUBLCA** |
| **RESULTADO DE APRENDIZAJE** |
| |  |  | | --- | --- | | **Unidad** | **Resultado de Aprendizaje** | | Sistema de vigilancia en salud pública | . Describir las generalidades, marco legal y fines de la vigilancia en salud pública. . Identificar las características clave del Reglamento Sanitario Internacional | | Operación del sistema de vigilancia | . Describir la operación del sistema de vigilancia  . Describir los eventos de interés en salud pública según las medidas de alcance de la población | | Protocolos, definiciones y lista de casos | Reconoce las especificaciones necesarias para el envío de diferentes muestras a los laboratorios correspondientes | | Recolección de datos | . Identificar los principales componentes de un protocolo de vigilancia en salud pública . Describir que es la definición de caso en el sistema de vigilancia en salud pública . Reconocer los niveles de las definiciones de caso de los eventos de interés salud pública | | Calidad del dato | . Identificar problemas de calidad de los datos que pueden afectar la información de vigilancia en salud pública . Describir algunas consecuencias de la mala calidad de datos . Reconocer los pasos que se pueden tomar para promover la buena calidad de los datos | |
| **GENERALIDADES** |
| Este módulo da conocimientos al participante acerca de las características generales del sistema de vigilancia en salud pública para fortalecer capacidades y habilidades que aporten al desarrollo de las acciones de vigilancia y respuesta en salud pública del país. |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| Colombia. Ministerio de la Protección social. Decreto 3518 de 2006. [Internet]; 2020. Fecha de consulta: 12 de agosto de 2020. Disponible en <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto-3518-de-2006.pdf>.  Organización Mundial de la Salud. Reglamento sanitario Internacional (2005). Tercera ed. Ginebra 2016. Disponible: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/246186/9789243580494-spa.pdf?sequence=1> Dowdle W. The Principles of Disease Elimination and Eradication. Bull World Health Organ. 1998;76 Suppl 2:22-5.  INS Instituto Nacional de Salud. Codificación y reglas de validación de contenido para el ingreso de los eventos de interés en salud pública nacional en el aplicativo SIVIGILA. Colombia [Internet]. 2020. Available from: <https://www.ins.gov.co/Direcciones/Vigilancia/Lineamientosydocumentos/2.%20Codificaci%C3%B3n_de_eventos_Sivigila%202018-2020.pdf> .  INS Instituto Nacional de Salud. Lineamientos nacionales 2020. Vigilancia y control en salud pública. Estrategia basada en casos predefinidos. Colombia [Internet]. 2020. Available from: <https://www.ins.gov.co/Direcciones/Vigilancia/Lineamientosydocumentos/Lineamientos%202020.pdf> |
| **CONFIGURAR ANUNCIO** |
| Este módulo consta de 5 unidades en las que se desarrolla el tema de las generalidades del sistema de vigilancia en salud pública. El estudiante debe revisar los, documentos, videos, las lecturas recomendadas y realizar las actividades   |  |  | | --- | --- | | Unidad |  | | Unidad 1 | Sistema de vigilancia en salud pública | | Unidad 2 | Operación del sistema de vigilancia | | Unidad 3 | Protocolos, definiciones y lista de casos | | Unidad 4 | Recolección de datos | | Unidad 5 | Calidad del dato | |
| **MATERIAL COMPLEMENTARIO** |
| Manual Sivigila 2018- 2020  Lineamientos para la vigilancia en salud pública  Reglamento sanitario internacional  Decreto 780 de 2016 y 3518 de 2.006  Codificación de eventos Sivigila 2.018 – 2.020 |
| **AGREGAR CONTENIDO** |
| En este módulo encontrará los recursos disponibles para su desarrollo. Consta de un módulo con 4 unidades, el estudiante debe revisar los, documentos, videos, las lecturas recomendadas y realizar las actividades.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **MODULO 2** | **UNIDAD** | **PDF** | **WORD** | **VIDEO** | | Unidad 1 | Sistema de vigilancia en salud pública |  |  |  | | Unidad 2 | Operación del sistema de vigilancia |  |  |  | | Unidad 3 | Protocolos, definiciones y lista de casos |  |  |  | | Unidad 4 | Recolección de datos |  |  |  | |  | Calidad del dato |  |  |  | |
| **ACTIVIDAD** |
| Emparejamiento |
| **EVALUACIÓN** |
| No aplica |
| **FORO TEMÁTICO** |
| **No aplica** |
| **MÓDULO 3: VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA DE LAS INTOXICACIONES POR SUSTANCIAS QUÍMICAS** |
| **RESULTADO DE APRENDIZAJE** |
| |  |  | | --- | --- | | Unidad | Resultado de Aprendizaje | | 1. Protocolo de vigilancia en salud pública | Determinar los objetivos de la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas.  Diferenciar los tipos de casos para la notificación de las intoxicaciones por sustancias químicas | | 2. Responsabilidades por niveles e indicadores | Diferenciar las responsabilidades por niveles de los actores del sistema de vigilancia.  Determinar los indicadores de la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas. | | 3. Atención en brotes de intoxicaciones por sustancias químicas. | Identificar la presentación de un brote y/o situación de alerta en intoxicaciones por sustancias químicas.  Estandarizar el proceso de intervención ante brotes o alertas epidemiológicas por intoxicaciones sustancias químicas a nivel territorial. | | 4. Vigilancia intensificada de las intoxicaciones por sustancias químicas | Identificar la metodología de la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas durante la temporada de la vigilancia intensificada. | |
| **GENERALIDADES** |
| Este módulo da conocimientos al participante acerca de las características de la vigilancia epidemiológicas de las intoxicaciones por sustancias químicas como clasificación de los casos, el análisis de información, las orientaciones para las acciones individuales, colectivas y de laboratorio. También se relacionan las acciones para la atención en brotes por sustancias químicas y las acciones a realizar durante la vigilancia intensificada |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| 1. Colombia. Ministerio de Salud y Protección Social. Revisión del modelo de vigilancia en salud pública, 2015 2. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas, 2020 3. Instituto Nacional de Salud. Manual de Referencia para la Vigilancia de las Intoxicaciones por Sustancias Químicas, 2018 4. Instituto Nacional de Salud. Lineamientos Nacionales, 2020 |
| **CONFIGURAR ANUNCIO** |
| Este módulo consta de 4 unidades en las que se desarrolla el tema de las generalidades del sistema de vigilancia en salud pública para las intoxicaciones de las sustancias químicas. El estudiante debe revisar los, documentos, videos y realizar las actividades   |  |  | | --- | --- | | Unidad |  | | Unidad 1 | Generalidades de la vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas | | Unidad 2 | Responsabilidades por niveles, acciones individuales, colectivas e indicadores | | Unidad 3 | Atención en brotes | | Unidad 4 | Vigilancia intensificada | |
| **MATERIAL COMPLEMENTARIO** |
| Formato brotes y alertas de intoxicaciones por sustancias químicas |
| **AGREGAR CONTENIDO** |
| En este módulo encontrará las acciones específicas para la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas, las responsabilidades por niveles, los indicadores y acciones individuales, colectivas y de laboratorio. Igualmente se muestra la atención en brotes y las acciones de la vigilancia intensificada.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **MODULO 2** | **UNIDAD** | **PDF** | **WORD** | **VIDEO** | | Unidad 1 | Sistema de vigilancia en salud pública |  |  |  | | Unidad 2 | Operación del sistema de vigilancia |  |  |  | | Unidad 3 | Protocolos, definiciones y lista de casos |  |  |  | | Unidad 4 | Recolección de datos |  |  |  | |
| **ACTIVIDAD** |
| Unidad 1: responder falso o verdadero  Unidad 2: emparejamiento  Unidad 3: responder verdadero o falso  Unidad 4: responder verdadero o falso |
| **EVALUACIÓN** |
| Se anexa prueba de conocimiento que aplica para los tres módulos con preguntas de selección múltiple y única respuesta, cada pregunta con un valor de un punto. Se debe tener una aprobación mayor o igual al 70% |
| **FORO TEMÁTICO** |
| No aplica |

**Control de cambios**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NOMBRE** | **PROFESIÓN** | **CARGO** | **DEPENDENCIA** | **FECHA** |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Revisión par temático** |  |  |  |  |  |
| **Aprobación** |  |  |  |  |  |
| **Modificación** |  |  |  |  |  |