**DISEÑO CURRICULAR**

**CURSO BÁSICO: INTOXICACIONES POR SUSTANCIAS QUÍMICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. INTRODUCCIÓN** | |
| Las sustancias químicas hacen parte de diversas actividades diarias del hombre incluyendo procesos industriales. El uso de sustancias químicas conlleva a procesos de exposición y posibles manejos inadecuados que representan riesgos para el ambiente y la salud de las personas.  El proceso patológico en el cual se presentan signos y síntomas causados por una sustancia química es conocido como intoxicación. Uno elemento importante para hablar de intoxicación es la dosis, porque cada xenobiótico tiene una dosis a partir de la cual produce manifestaciones de toxicidad y las intoxicaciones se presentan cuando se conjuga esta dosis con la ruta y el tiempo de exposición.  La vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas está basada en la notificación de casos UPGD, las búsquedas activas institucionales y comunitarias y las investigaciones epidemiológicas de brotes. Para una adecuada notificación de los eventos de intoxicaciones por sustancias químicas, es importante identificar el grupo al que pertenece la sustancia química que origina la intoxicación.  De acuerdo con lo anterior y como estrategia para atender de forma integral este problema, el Instituto Nacional de Salud propone el diseño de un curso virtual de autoaprendizaje que proporcione herramientas básicas de conocimiento de forma sencilla, clara y que permita capacitar a cualquier persona interesada frente a este tema. | |
| **2. TIEMPO DE FORMACION** | 40 horas |
| **3. PERFIL DEL ESTUDIANTE** | 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 |
| **4. METODOLOGIA PEDAGOGICA** | Formación por competencias en el área de la salud pública, para promover el autoaprendizaje mediante presentaciones, videos y evaluaciones.  Se utilizará la modalidad de formación virtual donde el estudiante debe generar trabajo autónomo, compromiso con el proceso de formación, lo que le permitirá alcanzar los resultados de aprendizaje propuestos. |
| **5. PERFIL DEL TUTOR** | N/A |
| **6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE** | |
| **Módulo 1 Generalidades de las intoxicaciones por sustancias químicas**  Unidad 1. Identificar las principales características de los toxidromes y las sustancias relacionadas.  Unidad 2. Apropiar la descripción de las manifestaciones clínicas y tratamiento de las intoxicaciones por sustancias medicamentos y plaguicidas.  Unidad 3. Apropiar la descripción de las manifestaciones clínicas y tratamiento de las intoxicaciones por metanol, metales y solventes.  Unidad 4. Apropiar la descripción de las manifestaciones clínicas y tratamiento de las intoxicaciones por otras sustancias químicas, intoxicación por gases y sustancias psicoactivas.  **Módulo 3 Vigilancia en salud pública de las intoxicaciones por sustancias químicas**  Unidad 1. Identificar las generalidades del proceso de vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas objeto de notificación obligatoria  Unidad 2. Diferenciar las responsabilidades por niveles y los indicadores de la vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas.  Unidad 3. Determinar las acciones de atención en brotes de las intoxicaciones por sustancias químicas.  Unidad 4. Apropiar las acciones de vigilancia en salud pública de la estrategia de la vigilancia intensificada en intoxicaciones por sustancias químicas | |

**MODULO 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7. DESCRIPCIÓN CURRICULAR** | | | |
| **Resultado de Aprendizaje No. 1: Generalidades de las intoxicaciones por sustancias químicas** | | | |
| **SABER** | **SABER HACER (CONOCIMIENTOS DE PROCESO)** | **SER** | **CRITERIOS DE EVALUACION** |
| Generalidades de los toxidromes desde sus manifestaciones clínicas y manejo clínicos  Conceptos básicos de los ocho grupos de sustancias objeto de vigilancia en salud pública    Descripción del requerimiento de laboratorio para la solicitud de análisis de muestras toxicológicas. | Reconoce las definiciones generales de los toxidromes  Identifica las guías de manejo clínicas para cada toxidrome  Identificar las principales características de los ocho grupos de sustancias químicas propuestos para la notificación obligatoria.  Determina la ventana de detección para la toma oportuna de muestras por sustancias químicas | Hábil en la identificación de manifestaciones clínicas de acuerdo con el grupo de sustancias y los procedimientos sobre las exigencias para la toma, transporte y conservación de las muestras | Conoce las definiciones generales de términos toxicológicos.  Establece los grados de severidad de las intoxicaciones por sustancias químicas |

**MODULO 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultado de Aprendizaje No. 3:** Identificar las principales características del sistema de vigilancia en salud pública de Colombia. | | | |
| **SABER** | **SABER HACER (CONOCIMIENTOS DE PROCESO)** | **SER** | **CRITERIOS DE EVALUACION** |
| Vigilancia en salud pública  Estrategias de vigilancia: activa y pasiva  Sistema de vigilancia en salud pública  Flujo de información: Unidades informadoras, Unidades Primarias Generadoras de Datos, Unidades Notificadoras Municipales, Distritales y Departamentales  Eventos de interés en salud pública  Notificación de eventos  Definición de caso  Periodicidad de la notificación  Fichas de notificación | Reconocer las generalidades del sistema de vigilancia en salud pública de Colombia  Identificar las estrategias de vigilancia de acuerdo con los eventos de interés.  Reconocer la importancia de los protocolos de vigilancia en salud pública.  Determinar los tiempos de notificación obligatoria por niveles  Establecer la clasificación inicial de caso según tipo de evento.  Describir las características de las fichas de notificación  Determinar los tipos de notificación obligatoria.  Reconocer las fichas de notificación.  Describir las características de semana y periodo epidemiológico.  Identificar los tipos de ajustes. | Responsable con las acciones vigilancia en salud pública  Comprometido con la vigilancia en salud pública.  Prudente en el manejo de la información.  Capacidad para trabajar en equipo.  Veraz en la información que registra.  Metódico en la clasificación de los eventos. | Reconoce lineamientos de vigilancia en salud pública.  Determina el rol de las instituciones que realizan acciones de vigilancia.  Establece el flujo de información del sistema de vigilancia en salud pública.  Aplica conceptos básicos de notificación obligatoria.  Determina la clasificación inicial de los eventos  Reconoce la ficha de notificación. |

**MODULO 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultado de Aprendizaje No. 1:** Identificar las generalidades del proceso de vigilancia de las intoxicaciones por sustancias químicas objeto de notificación obligatoria | | | |
| **SABER** | **SABER HACER (CONOCIMIENTOS DE PROCESO)** | **SER** | **CRITERIOS DE EVALUACION** |
| Codificación de sustancias químicas para la notificación obligatoria    Fuentes de los datos para la captura de las intoxicaciones  Periodicidad del reporte de la notificación  Responsabilidades por niveles  Análisis epidemiológico del comportamiento de las intoxicaciones  Acciones individuales y colectivas de acuerdo con las características de los casos | Reconocer las principales sustancias químicas de notificación obligatoria  Reconocer los diferentes tipos de exposición  Reconocer las fuentes de información para la captura de casos de intoxicaciones  Diferenciar la periodicidad en la notificación de casos, de acuerdo con el tipo de caso  Determinar la pertinencia de las acciones de vigilancia de acuerdo con la responsabilidad de cada nivel  Determinar las acciones para tener en cuenta de acuerdo con la clasificación de los casos | Hábil en conocimiento de la clasificación de sustancias químicas objeto de notificación obligatoria.  Analítico para reconocer el proceso de recolección de datos  Comprometido con la notificación obligatoria según clasificación de casos | Clasifica adecuadamente las intoxicaciones según la sustancia implicada  Diferencia la importancia de cada fuente de los datos  Clasifica los casos de acuerdo con el tipo de exposición  Identifica el flujo de información para la notificación de las sustancias objeto de vigilancia |
| Conocimientos sobre definiciones de caso  Conceptos de las definiciones operativas de casos de intoxicaciones por sustancias químicas  Investigacio­nes de brotes por eventos de intoxicación.  Vigilancia mediante estudios poblaciones y por el laboratorio | Reconocer los casos de notificación inmediata y semanal  Identificar las acciones de intervención en brotes y casos de alerta por de intoxicaciones por sustancias químicas.  Analizar reportes toxicológicos de laboratorio | Reconoce las acciones que se deben realizar a partir de un caso de notificación inmediata y semanal  Realiza informe de brote con las especificaciones técnicas para dar respuesta en la ocurrencia de estos casos  Realizar investigaciones epidemiológicas de campo e informe de brotes.  Identifica los requisitos de laboratorio que deben tener las muestras biológicas provenientes de pacientes intoxicados por sustancias químicas | Diferencia casos de notificación rutinaria y de casos de alerta  Elabora informe de brote dentro de los tiempos establecidos, complementados con investigaciones epidemiológicas de campo.  Reconoce las especificaciones necesarias para el manejo correcto de muestras y a partir de los resultados complementar el análisis del evento |
| Características de la vigilancia intensificada.  Conocimiento de intoxicaciones por fós­foro blanco y licor adulterado con metanol  Comunicación del riesgo | Adoptar las acciones obligatorias y necesarias durante la vigilancia intensificada.  Reconocer las características clínicas de los casos objeto de la vigilancia intensificada  Dar respuesta a solicitudes de seguimiento a medios | Reconoce el proceso de notificación diaria durante la vigilancia intensificada  Identifica las responsabilidades por niveles  Identifica signos y síntomas de intoxicaciones por fósforo blanco y alcohol adulterado con metanol | Diferencia las características de la notificación obligatoria durante la vigilancia intensificada  Analiza los casos de intoxicaciones por fósforo blanco y alcohol adulterado con metanol  Reconoce criterios de respuesta al seguimiento de medios |

**Control del Documento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NOMBRE** | **PROFESIÓN** | **CARGO** | **DEPENDENCIA** | **FECHA** |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Autores** |  |  |  |  |  |
| **Aprobación** |  |  |  |  |  |