

Experto Universitario

Urgencias Toxicológicas
por Productos Industriales
para Enfermería





Experto Universitario Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **20 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-urgencias-toxicologicas-productos-industriales-enfermeria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág.18

05

Metodología

pág. 26

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Una reciente encuesta realizada por una consultora desvela que la exposición a sustancias químicas es un factor de riesgo en el 55% de las empresas. Estos elementos se encuentran presentes en numerosos aspectos de los procesos industriales, como en la pintura, fabricación de plaguicidas o combustión de hornos. En consecuencia, las personas que se encuentran ante estas situaciones pueden experimentar desde irritaciones hasta enfermedades respiratorias como Asma Ocupacional. Ante estos casos, es vital que el personal de Enfermería tenga un conocimiento profundo sobre el manejo de las intoxicaciones con el objetivo de brindar una atención holística a sus pacientes. Por eso, TECH desarrolla un pionero programa universitario y 100% online que versará en las intoxicaciones industriales por gases.



“

*Mediante este Experto Universitario
100% online, reconocerás situaciones de
emergencia relacionadas con la exposición
a productos químicos industriales y
brindarás una atención de alta calidad”*

En el ambiente de trabajo es habitual que los trabajadores se expongan a contaminantes derivados de los productos industriales, como metales pesados o residuos sólidos. Estas exposiciones pueden provocar la entrada de los agentes externos en el organismo por diversas vías, desencadenándose acto seguido una serie de fases toxicocinéticas. Ante los graves efectos que pueden producirse, es relevante que los enfermeros que desarrollan su trabajo en urgencias toxicológicas dispongan de un entendimiento integral sobre las intoxicaciones para proporcionar así una atención especializada y adecuada a los pacientes afectados.

Por eso, TECH implementa un Experto Universitario en Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería. Su objetivo es capacitar a los profesionales para reconocer rápidamente los síntomas de intoxicación por productos químicos industriales y tomar medidas inmediatas para brindar una atención de emergencia. El itinerario académico hará un recorrido por los fundamentos básicos en Toxicología, examinando factores como las causas de las intoxicaciones o mecanismos de la toxicidad. En este sentido, el temario profundizará en la valoración inicial de los usuarios, teniendo en cuenta los principales síndromes toxicológicos que pueden sufrir. Además, los materiales didácticos abordarán los protocolos de actuación ante diferentes situaciones de emergencia. Esto permitirá a los enfermeros minimizar los daños causados por la exposición a sustancias químicas peligrosas. Cabe destacar que el programa contará con la participación de un reconocido Director Invitado Internacional, que ayudará a los egresados a elevar sus competencias.

La metodología destaca por su modalidad 100% online y por su metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. Asimismo, los enfermeros accederán a una biblioteca atestada de recursos multimedia en diferentes formatos multimedia como resúmenes interactivos, fotografías, vídeos explicativos e infografías. Lo único que se requerirá es que los expertos tengan a su alcance un dispositivo electrónico con acceso a Internet para ingresar en el Campus Virtual, donde encontrarán los contenidos académicos más dinámicos del mercado.

Este **Experto Universitario en Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Toxicología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Disfrutarás de diversas Masterclasses impartidas por un prestigioso Director Invitado Internacional, que te ayudarán a optimizar su praxis clínica”

“

Profundizarás en el manejo terapéutico ante intoxicaciones por inhalaciones de humo”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Cumplirás tus objetivos con la ayuda de las herramientas didácticas de TECH, entre las que destacan vídeos explicativos y resúmenes interactivos.

Gracias al sistema Relearning que emplea TECH reducirás las largas horas de estudio y memorización. ¡Gozarás de un aprendizaje natural!



02 Objetivos

Una vez finalizado este itinerario académico, el personal de Enfermería será capaz de realizar un abordaje certero de pacientes intoxicados por productos industriales. De igual modo, los egresados proporcionarán una atención de emergencia que incluirá la estabilización de las vías respiratorias, la administración de oxígeno o el tratamiento de quemaduras químicas. En esta misma línea, los profesionales tendrán una sólida comprensión sobre los procedimientos para contrarrestar los efectos de las intoxicaciones químicas y gestionar situaciones de emergencia en entornos industriales. Además, los enfermeros estarán capacitados para realizar colaboraciones interdisciplinarias y garantizar así una atención integral a los usuarios.





“

Con este Experto Universitario te especializarás en la toxicocinética de los cianuros y su tratamiento en caso de intoxicación aguda”



Objetivos generales

- ♦ Definir los principios básicos y generales de la atención al paciente intoxicado grave
- ♦ Identificar los principales tóxicos disponibles en el medio
- ♦ Describir los principales signos y síntomas relacionados con la intoxicación aguda grave y su afectación orgánica
- ♦ Poner en marcha los mecanismos para proteger al paciente intoxicado grave y a los que le rodean
- ♦ Detectar complicaciones relacionadas con el tóxico respectivo o con el estado de salud del paciente
- ♦ Explicar el proceso de atención, diagnóstico y tratamiento del paciente intoxicado grave en toda su dimensión

“

Un programa de vanguardia que te permitirá avanzar de forma progresiva y completa, desde la comodidad de tu hogar”





Objetivos específicos

Módulo 1. Introducción

- ♦ Explicar el modo adecuado de realizar la evaluación del paciente intoxicado agudo
- ♦ Explicar el proceso de aplicación del soporte vital en el paciente intoxicado agudo
- ♦ Aplicar las técnicas preventivas de la absorción gastrointestinal
- ♦ Explicar las alteraciones del balance hídrico y electrolítico en el paciente intoxicado agudo
- ♦ Describir la toxicocinética y su implicación en el tratamiento urgente

Módulo 2. Valoración del paciente intoxicado

- ♦ Explicar los procedimientos de descontaminación en intoxicaciones dermatológicas agudas
- ♦ Definir los mecanismos toxicológicos en el aparato genitourinario masculino
- ♦ Definir los mecanismos toxicológicos en el aparato genitourinario femenino
- ♦ Explicar los efectos de los xenobióticos
- ♦ Describir las alteraciones apreciables en el ECG en intoxicaciones que producen afectación cardíaca
- ♦ Describir las posibles arritmias que se van a detectar en las intoxicaciones agudas
- ♦ Explicar la afectación hematológica que se produce en las intoxicaciones agudas

Módulo 3. Intoxicaciones industriales por gases

- ♦ Identificar la toxicocinética de la fenciclidina y ketamina y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética de las sustancias para la sumisión química y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Identificar la toxicocinética de las anfetaminas y drogas de diseño y su tratamiento en caso de intoxicación aguda

- ♦ Explicar la toxicocinética de los Inhalantes y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética del etanol y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Identificar la toxicocinética de los Cannabinoides y marihuana y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética de la cocaína y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Identificar la toxicocinética de los alucinógenos y su tratamiento en caso de intoxicación aguda

Módulo 4. Intoxicaciones industriales por disolventes

- ♦ Identificar la toxicocinética del arsénico y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética del plomo y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Identificar la toxicocinética del hierro y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética del mercurio y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética de los cianuros y su tratamiento en caso de intoxicación aguda

Módulo 5. Intoxicaciones industriales por metales pesados

- ♦ Identificar la toxicocinética de derivados del petróleo y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética de asfixiantes e irritantes pulmonares y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Identificar la toxicocinética de antisépticos, desinfectantes y esterilizantes y su tratamiento en caso de intoxicación aguda
- ♦ Explicar la toxicocinética del flúor y fluorhídrico y su tratamiento en caso de intoxicación aguda

03

Dirección del curso

Para garantizar una óptima cualificación de los futuros egresados, TECH reúne en este Experto Universitario a un claustro docente altamente especializado en Toxicología. Gracias a su vasta experiencia profesional, los egresados enriquecerán su praxis diaria con las técnicas más avanzadas para atender a pacientes intoxicados por productos industriales. De este modo, accederán a los materiales didácticos más completos y actualizados del mercado para expandir sus horizontes laborales a un nivel superior.



“

Mejora tu perfil profesional contando con el aval de un grupo de expertos dedicados a las Urgencias Toxicológicas por Productos industriales para Enfermería”

Director Invitado Internacional

El Doctor Alan Wu es una verdadera eminencia internacional en el campo de la **Toxicología** y la **Química Clínica**. Sus investigaciones le han valido numerosos reconocimientos y, específicamente, ha sido consagrado como una de las **10 personas más importantes** en el mundo de la **tecnología del Diagnóstico In Vitro (IVD Industry, en inglés)**. También, ostenta el **Premio Seligson-Golden** y ha recibido un galardón por sus Contribuciones Sobresalientes de parte de la **Asociación Americana de Química Clínica**. Igualmente, ha estado nominado al **Premio Charles C. Shepard** de Ciencias, Laboratorio y Métodos (CDC/ATSDR).

Este destacado experto ha estado estrechamente vinculado al **Laboratorio de Toxicología y Química Clínica del Hospital General de San Francisco**, Estados Unidos, ejerciendo su dirección. En esa renombrada institución ha desarrollado algunos de sus estudios más importantes, entre ellos, destacan sus abordajes de los **biomarcadores cardíacos** y las **pruebas en el punto de atención (point-of-care testing)**. Además, es responsable de la supervisión del personal, la aprobación de todas las pruebas e instrumentos que se emplean en este centro y de velar por el cumplimiento de las normas establecidas por las agencias reguladoras.

Asimismo, el Doctor Wu mantiene un compromiso continuo con la divulgación de los descubrimientos y **aportes científicos** que derivan de sus pesquisas. Por eso figura como autor en más de **500 artículos especializados** y publicados en revistas de primer impacto. A su vez, ha escrito **8 libros de bolsillo** que consisten en historias cortas diseñadas para promover el valor del laboratorio clínico al público en general.

En cuanto a su **trayectoria académica**, se doctoró en **Química Analítica** y completó una beca posdoctoral en **Química Clínica** en el **Hospital Hartford**. De igual modo, está certificado por la **Junta Americana de Química Clínica** y figura como **Asesor de Estado** en temas de **biomonitorización ambiental y terrorismo químico-biológico**.



Dr. Wu, Alan

- ♦ Director de Toxicología y Química Clínica del Hospital General de San Francisco, EE. UU.
- ♦ Jefe del Laboratorio de Farmacogenómica Clínica de la Universidad de California San Francisco (UCSF)
- ♦ Catedrático de Medicina de Laboratorio en UCSF
- ♦ Director del Programa de Cribado Neonatal del Departamento de Salud Pública en Richmond
- ♦ Exdirector de Patología Clínica en el Departamento de Patología y Medicina de Laboratorio del Hospital Hartford
- ♦ Asesor Médico del Centro de Control de Envenenamiento del Estado de California
- ♦ Asesor de Estado en el Comité de Biomonitorización Ambiental y el Comité de Preparación para el Terrorismo
- ♦ Asesor del Instituto de Normas de Laboratorio Clínico, Subcomité de Establecimiento de Métodos Moleculares en Entornos de Laboratorio Clínico
- ♦ Editor en Jefe de la revista *Frontiers in Laboratory Medicine*
- ♦ Licenciatura en Química y Biología en la Universidad de Purdue
- ♦ Doctorado en Química Analítica en la Universidad de Illinois
- ♦ Posdoctorado en Química Clínica en el Hospital de Hartford
- ♦ Miembro de: Asociación Americana de Química Clínica, Grupo de Farmacogenética Internacional de la Warfarina Consorcio, Consorcio Internacional de Farmacogenética del Tamoxifeno, Colegio de Patólogos Americanos, División de Recursos Toxicológicos



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Álvarez Rodríguez, Cesáreo

- ♦ Médico Urgenciólogo y Jefe de la Unidad de Urgencias del Hospital de Verín
- ♦ Presidente de la Comisión de Investigación y Docencia, Ética, Historias clínicas. Hospital Verín
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Toxicología de SEMES Galicia
- ♦ Secretario Científico de la Sociedad Gallega de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES Galicia)
- ♦ Subsecretario de Formación de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES)
- ♦ Director de Tesis Doctoral en al área de la Toxicología Clínica (Premio Extraordinario)
- ♦ Médico Interno Residente. Hospital General Virgen de la Concha de Zamora
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Urgencias. Hospital General Virgen de la Concha de Zamora
- ♦ Médico Interno Residente. Escuela Profesional de Medicina Deportiva de la Universidad de Oviedo
- ♦ Médico de Atención Primaria. SERGAS
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela con Grado de Licenciado
- ♦ Medicina de la Educación Física y el Deporte. Escuela Profesional de Medicina Deportiva de la Universidad de Oviedo
- ♦ Suficiencia Investigadora por la Universidad de Salamanca
- ♦ Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- ♦ Experto Universitario en Promoción de la Salud
- ♦ Instructor en Soporte Vital Avanzado (Acreditado por la American Heart Association)
- ♦ Miembro del Consejo Editorial de la revista Emergencias



Profesores

Dra. Maza Vera, María Teresa

- ◆ Subsecretaría de Acreditación y Calidad de SEMES
- ◆ Médico Especialista de Urgencias Hospitalarias en el Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo
- ◆ Miembro del Grupo de Trabajo de Toxicología de SEMES Galicia
- ◆ Coordinadora del Comité Científico del XXIV Congreso Autonómico SEMES Galicia
- ◆ Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- ◆ Diploma de Estudios Avanzados en Ciencias de la Salud por Universidad de Vigo

Dra. Suárez Gago, María del Mar

- ◆ Médico adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital de Verín
- ◆ Miembro del Grupo de Trabajo de Toxicología de SEMES Galicia
- ◆ Médico especialista en Medicina Interna
- ◆ Acreditación VMER (Vehículo Médico de Emergencia y Reanimación) del Centro de Formación del Instituto Nacional de Emergencias Médicas de Oporto (INEM)
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco

04

Estructura y contenido

Esta titulación universitaria brindará a los enfermeros competencias para realizar una evaluación rápida y precisa de pacientes que hayan estado expuestos a productos químicos industriales. El plan de estudios ahondará en la valoración del paciente intoxicando, enfatizando la importancia de la historia clínica. Los profesionales podrán percatarse de factores de riesgo como trastornos subyacentes, alergias o historial de abuso de sustancias. También el temario profundizará en los mecanismos de producción de la toxicidad y daño sobre la vía aérea, para que los egresados reconozcan las manifestaciones clínicas. Además, desarrollarán competencias para administrar tratamientos para neutralizar los efectos de las intoxicaciones.





“

Gracias a este programa, identificarás los síntomas de intoxicación relacionada con posibles errores farmacológicos en pacientes pediátricos”

Módulo 1. Introducción

- 1.1. Especialización en Toxicología Médica
 - 1.1.1. Justificación de la especialización en Toxicología Médica
 - 1.1.2. Objetivos
 - 1.1.3. Métodos
- 1.2. Conceptos básicos en toxicología
 - 1.2.1. Conceptos de toxicología, intoxicación, tóxicos y toxicidad
 - 1.2.2. Toxicología clínica
 - 1.2.2.1. Tipos de toxicidad
 - 1.2.2.2. Formas de intoxicación
 - 1.2.2.3. Dosis-respuesta
 - 1.2.2.4. Causas de las intoxicaciones
 - 1.2.2.5. Mecanismos de la toxicidad
 - 1.2.2.5.1. Toxicocinética
 - 1.2.2.5.2. Tóxicodinamia
- 1.3. La toxicología en su contexto histórico
 - 1.3.1. Uso de tóxicos en la Edad de Bronce
 - 1.3.2. Los envenenamientos de la Edad Antigua
 - 1.3.3. La Edad Media
 - 1.3.4. La Edad Moderna
 - 1.3.5. La edad Contemporánea

Módulo 2. Valoración del paciente intoxicado

- 2.1. Valoración inicial del paciente intoxicado
 - 2.1.1. La historia clínica
 - 2.1.1.1. Anamnesis
 - 2.1.1.2. Exploración física
 - 2.1.1.3. Exploraciones complementarias
 - 2.1.2. Síndromes toxicológicos
 - 2.1.2.1. Simpaticomiméticos
 - 2.1.2.2. Colinérgicos
 - 2.1.2.3. Anticolinérgicos

- 2.1.2.4. Serotoninérgico
 - 2.1.2.5. Opiáceo
 - 2.1.2.6. Hipnótico-sedante
 - 2.1.2.7. Alucinatorio
 - 2.1.3. Acidosis metabólica en toxicología
 - 2.1.4. Diagnóstico de sospecha de intoxicación e hipótesis diagnósticas
 - 2.1.5. El Servicio de Información Toxicológica (SIT) del Instituto Nacional de Toxicología como centro de ayuda diagnóstica y terapéutica
 - 2.1.6. Conclusiones y aspectos clave a recordar
 - 2.2. Afectación orgánica por tóxicos
 - 2.2.1. Preliminar
 - 2.2.1.1. Introducción
 - 2.2.1.2. Índice
 - 2.2.1.3. Objetivos
 - 2.2.2. Toxicología hepática
 - 2.2.3. Toxicología renal
 - 2.2.4. Toxicidad hematológica
 - 2.2.5. Toxicología neurológica y psiquiátrica
 - 2.2.6. Conclusiones y aspectos clave a recordar
 - 2.2.7. Toxicología cardiovascular y respiratoria
 - 2.3. Toxicología de grupos
 - 2.3.1. Preliminar
 - 2.3.1.1. Introducción
 - 2.3.1.2. Índice
 - 2.3.1.3. Objetivos
 - 2.3.2. Toxicología reproductiva y perinatal
 - 2.3.3. Toxicología neonatal y pediátrica
 - 2.3.4. Toxicología geriátrica
- 2.4. Toxicología de grupos



Módulo 3. Intoxicaciones industriales por gases

- 3.1. Efecto de los diferentes tipos de gases sobre el aparato respiratorio
- 3.2. Intoxicación por inhalación de humo
 - 3.2.1. Preliminar
 - 3.2.1.1. Introducción
 - 3.2.1.2. Índice
 - 3.2.1.3. Objetivo
 - 3.2.2. Mecanismos de producción de la toxicidad y daño sobre la vía aérea
 - 3.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 3.2.4. Anamnesis, exploración y sospecha diagnóstica
 - 3.2.5. Manejo terapéutico
 - 3.2.6. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 3.3. Intoxicaciones por gases irritantes
 - 3.3.1. Preliminar
 - 3.3.1.1. Introducción
 - 3.3.1.2. Índice
 - 3.3.1.3. Objetivo
 - 3.3.2. Intoxicación por ácido sulfhídrico
 - 3.3.2.1. Fuentes de exposición
 - 3.3.2.2. Toxicocinética y fisiopatología
 - 3.3.2.3. Manifestaciones clínicas y diagnóstico
 - 3.3.2.4. Tratamiento
 - 3.3.3. Intoxicación por derivados del flúor
 - 3.3.3.1. Fuentes de exposición
 - 3.3.3.2. Fisiopatología
 - 3.3.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 3.3.3.4. Diagnóstico y tratamiento
 - 3.3.4. Intoxicación por derivados del cloro
 - 3.3.4.1. Aspectos generales de la intoxicación
 - 3.3.5. Intoxicación por derivados nitrogenados
 - 3.3.5.1. Intoxicación por amoníaco
 - 3.3.5.2. Otras intoxicaciones

- 3.4. Intoxicaciones por gases asfixiantes: monóxido de carbono
 - 3.4.1. Preliminar
 - 3.4.1.1. Introducción
 - 3.4.1.2. Índice
 - 3.4.1.3. Objetivo
 - 3.4.2. Definición y causas de la peligrosidad del monóxido de carbono
 - 3.4.3. Epidemiologías de la intoxicación por monóxido de carbono: una conocida y otra oculta
 - 3.4.4. Fuentes de exposición al monóxido de carbono y causas médico-legales de la intoxicación
 - 3.4.5. Fisiopatología de la intoxicación por monóxido de carbono
 - 3.4.6. Manifestaciones clínicas
 - 3.4.7. Diagnóstico de sospecha y confirmación diagnóstica. La pusicooximetría en el ámbito prehospitalario
 - 3.4.8. Criterios de gravedad de la intoxicación
 - 3.4.9. Tratamiento de la intoxicación
 - 3.4.10. Criterios de observación, ingreso y alta y hospitalarios
 - 3.4.11. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 3.5. Intoxicaciones por gases asfixiante: cianuro
 - 3.5.1. Preliminar
 - 3.5.1.1. Introducción
 - 3.5.1.2. Índice
 - 3.5.1.3. Objetivo
 - 3.5.2. Fuentes de exposición
 - 3.5.3. Toxicocinética y fisiopatología
 - 3.5.4. Manifestaciones clínicas, diagnóstico de sospecha y de confirmación
 - 3.5.5. Tratamiento
 - 3.5.6. Conclusiones y aspectos clave a recordar



Módulo 4. Intoxicaciones industriales por disolventes

- 4.1. Intoxicación por hidrocarburos
 - 4.1.1. Preliminar
 - 4.1.1.1. Introducción
 - 4.1.1.2. Índice
 - 4.1.1.3. Objetivo
 - 4.1.2. Alifáticos o lineales
 - 4.1.2.1. Hidrocarburos de cadena corta: butano, propano, etano y metano
 - 4.1.2.2. Hidrocarburos de cadena larga: pentanos, hexanos, heptanos y octanos
 - 4.1.2.3. Destilados del petróleo: gasolina, keroseno, otros
 - 4.1.2.4. Halogenados
 - 4.1.2.5. Tetracloruro de carbono
 - 4.1.2.6. Cloroformo
 - 4.1.2.7. Diclorometano
 - 4.1.2.8. Tricloroetileno
 - 4.1.2.9. Tetracloroetileno
 - 4.1.2.10. Tricloroetano
 - 4.1.3. Aromáticos o cíclicos
 - 4.1.3.1. Benceno
 - 4.1.3.2. Tolueno
 - 4.1.3.3. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 4.2. Intoxicación por alcoholes alifáticos
 - 4.2.1. Preliminar
 - 4.2.1.1. Introducción
 - 4.2.1.2. Índice
 - 4.2.1.3. Objetivo
 - 4.2.2. Alcohol metílico
 - 4.2.3. Alcohol isopropílico
 - 4.2.4. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 4.3. Intoxicación por glicoles
 - 4.3.1. Preliminar
 - 4.3.1.1. Introducción
 - 4.3.1.2. Índice
 - 4.3.1.3. Objetivo

- 4.3.2. Etilenglicol
 - 4.3.3. Dietilenglicol
 - 4.3.4. Propilenglicol
 - 4.3.5. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 4.4. Intoxicación por derivados nitrogenados
 - 4.4.1. Preliminar
 - 4.4.1.1. Introducción
 - 4.4.1.2. Índice
 - 4.4.1.3. Objetivo
 - 4.4.2. Anilina
 - 4.4.3. Toluidina
 - 4.4.4. Nitrobenenos
 - 4.4.5. Conclusiones y aspectos clave a recordar
 - 4.5. Intoxicación por acetona
 - 4.5.1. Preliminar.
 - 4.5.1.1. Introducción
 - 4.5.1.2. Índice
 - 4.5.1.3. Objetivo
 - 4.5.2. Conclusiones y aspectos clave a recordar

Módulo 5. Intoxicaciones industriales por metales pesados

- 5.1. Introducción: aspectos generales de los metales pesados y sus principales agentes quelantes
- 5.2. Intoxicación por hierro
 - 5.2.1. Definición, aspectos generales
 - 5.2.2. Fuentes de exposición
 - 5.2.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.2.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.2.5. Diagnóstico
 - 5.2.6. Tratamiento
 - 5.2.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar

- 5.3. Intoxicación por fósforo
 - 5.3.1. Definición, aspectos generales
 - 5.3.2. Fuentes de exposición
 - 5.3.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.3.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.3.5. Diagnóstico
 - 5.3.6. Tratamiento
 - 5.3.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 5.4. Intoxicación por plomo
 - 5.4.1. Definición, aspectos generales
 - 5.4.2. Fuentes de exposición
 - 5.4.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.4.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.4.5. Diagnóstico
 - 5.4.6. Tratamiento
 - 5.4.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 5.5. Intoxicación por mercurio
 - 5.5.1. Definición, aspectos generales
 - 5.5.2. Fuentes de exposición
 - 5.5.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.5.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.5.5. Diagnóstico
 - 5.5.6. Tratamiento
 - 5.5.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar
- 5.6. Intoxicación por arsénico
 - 5.6.1. Definición, aspectos generales
 - 5.6.2. Fuentes de exposición
 - 5.6.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.6.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.6.5. Diagnóstico
 - 5.6.6. Tratamiento
 - 5.6.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar



- 5.7. Intoxicación por cadmio
 - 5.7.1. Definición, aspectos generales
 - 5.7.2. Fuentes de exposición
 - 5.7.3. Toxicocinética y mecanismo de acción
 - 5.7.4. Manifestaciones clínicas
 - 5.7.5. Diagnóstico
 - 5.7.6. Tratamiento
 - 5.7.7. Conclusiones y aspectos clave a recordar

“

La titulación universitaria incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención clínica. ¡Matricúlate ya!”



05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Experto Universitario en Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Urgencias Toxicológicas por Productos Industriales para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **20 ECTS**





Experto Universitario
Urgencias Toxicológicas
por Productos Industriales
para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **20 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Urgencias Toxicológicas
por Productos Industriales
para Enfermería

