

TOXICOLOGÍA

LABORAL
SEGURIDAD
RESPONSABILIDAD
PREVENCIÓN
INDUSTRIA
LEGISLACIÓN
PROTOCOLO
Y
FORENSE
LABORATORIO
DROGAS
TÉCNICAS
ANÁLISIS
AUTOPSIA
MUESTRAS

Información y preinscripciones

Unidad de Medicina Legal y Forense
Facultad de Medicina. Universitat de Barcelona
C/ Casanova, 143, 3ª planta, ala norte
08036 Barcelona
Secretaria: Agustina Vela
(agustinavela@ub.edu) Tel: 93 402 45 69/ 93
403 52 89

Preinscripciones del 20 de junio 2024 al 14
de noviembre de 2024

 Generalitat
de Catalunya
Departament
de Justícia
**Institut
de Medicina Legal
i Ciències Forenses
de Catalunya**



SOCIEDADE GALEGA DE PREVENCIÓN
DE RISCOS LABORAIS



OSALAN
Laneko Segurtasun eta
Ogasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de
Seguridad y Salud Laborales



**EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO**



CERPIE
Research Centre for Corporate Excellence & Innovation
Technical University of Catalonia
BarcelonaTech



**SOCIEDAD VASCA
DE MEDICINA DEL TRABAJO**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

POSTGRADO
ESPECIALISTA EN
TOXICOLOGÍA
LABORAL Y
FORENSE
2024-25
(modalidad “online”)



Presentación

La Toxicología es la ciencia que estudia los venenos, es decir las sustancias capaces de producir efectos nocivos sobre los seres vivos. Pero aquí vamos a referirnos solo a dos ámbitos de la toxicología, la Laboral y la Forense, es decir las acciones tóxicas que, sobre el organismo, ejercen los elementos y compuestos químicos que se emplean en los procesos tecnológicos y laborales y las acciones de los tóxicos sobre los seres humanos según se trate de etiología accidental, suicida u homicida.

El conocimiento de la toxicocinética (cómo el tóxico es absorbido, distribuido y eliminado por el organismo) y de la toxicodinamia (cómo actúa el tóxico sobre el organismo) son primordiales en Toxicología Laboral y forense, para establecer medidas adecuadas de control, prevención y valoración. Pero también vamos a estudiar los aspectos periciales de la toxicología industrial y forense, que en los últimos años han sufrido un importante crecimiento, tanto por el número de demandas como por su repercusión.

Dirección

Barrot Feixat, Carme

Profesora Agregada y Responsable de la Unidad de Medicina Legal, laboral y Toxicología del Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona

Jefe de Estudios

Martí Amengual, Gabriel

Prof. Titular Honorífico de la Unidad de Medicina Legal, laboral y Toxicología del Departamento de Medicina de la Facultad de medicina de la Universitat de Barcelona. Director de la Unidad Docente MIR de Medicina del Trabajo de la Universidad de Barcelona

Duración

1 año académico. 2024-2025 .30 créditos ECTS . 750 horas

Destinatarios

Especialistas en Medicina del trabajo, Licenciados o Graduados en: Medicina. Otros Licenciados o Graduados

Titulación

Diploma de Especialización/Diploma de Postgrado en Toxicología Laboral y Forense por la Universidad de Barcelona

Matricula

Importe de la matricula: 2.100€

Número de plazas: 30

Cuadro docente

Calvo Cerrada, Beatriz. Médico Especialista en Medicina del Trabajo. Institut Català d'Oncologia

Castejón Vilella, Emilio. Ingeniero Industrial. Ingeniero Químico. Licenciado en Farmacia. Técnico de Prevención de Riesgos Laborales.

Defez Toran, Francisco Javier. Médico Forense de IML i CFC

Ferrer Sancho, Jaume. Jefe de Servicio de Neumología del Hospital Universitario Vall d'Hebró. Barcelona. Prof. Titular de Medicina de la UAB.

Font Vallsechi, Gabriel. Médico Forense IML i CFC . Prof. Asociado UB

Gallego Herruzo, Geli. Médico forense. Jefe de Servicio del Laboratorio Forense. IML i CFC.

Gisasola Yeregi, Aitor. Responsable de la Unidad de Salud Laboral de Gipuzkoa

Herrera-Mozo, Inmaculada. Médico Especialista en Alergología.

López Guillén, Anselmo. Director Médico 4 LAR (Laboral Advanced Radiology). Asesor Servei Asistencial de Salud de la UAB.

Nogué Xarau, Santiago. Profesor de Toxicología UB

Oleart Comelles, Pere. Licenciado en Ciencias Químicas.

Salgado García, Emilio. Médico área de urgencias Hospital Clinic. Prof. Asociado Toxicología UB

Sanz Gallen, Pere. Médico. Especialista en Medicina del Trabajo. Experto en Toxicología por la Eurotox (Asociación Europea de Toxicología)

Schlaghecke Gras, Jordi Carles. Especialista en Medicina del Trabajo.

Seco García, Marisa. Directora del Laboratorio. Osarten Koop. E. Gipuzkoa.

Uña Gorospe, Mikel. Especialista en Medicina del Trabajo, Grupo Ulma

Xifro Collsamata, Alexandre. Médico forense. Subdirector IML i CFC. Profesor asociado UB

Evaluación

Exámenes y valoración del curso

Para la evaluación del curso se realizará una evaluación continua durante el curso que va a suponer el 50% de la nota y el 50% restante corresponderá a la realización de un trabajo final de curso

PROGRAMA

Módulo 1: Introducción y generalidades

Tema 1: Introducción y conceptos

Tema 2: Mecanismos de los tóxicos

Tema 3: Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.

Tema 4: Métodos de evaluación de la exposición a sustancias químicas.

Tema 5: Medidas preventivas y vigilancia de la salud.

Tema 6: La autopsia judicial y la recogida de muestras cadavéricas de interés en Toxicología

Módulo 2: Toxicidad química

Tema 7: Toxicidad por metales

Tema 8: Hidrocarburos lineales

Tema 9: Hidrocarburos cíclicos o aromáticos

Tema 10: Gases tóxicos y agentes cáusticos

Tema 11: Intoxicaciones por cianuro y fósforo

Tema 12: Intoxicaciones por arsénico

Tema 13: Intoxicación por monóxido de carbono

Módulo 3 Tratamiento de las intoxicaciones

Tema 14: Tratamiento de las intoxicaciones en el ámbito hospitalario y extrahospitalario

Tema 15: Plaguicidas

Tema 16: Amianto y enfermedades relacionadas

Tema 17: Alergia laboral

Tema 18: Silicosis. Alveolitis por hipersensibilidad

Tema 19: Muerte por drogas de abuso

Tema 20: Sumisión química

Módulo 4: Organización de los Laboratorios Toxicológicos y Toxicología Forense

Tema 21: Cáncer ocupacional

Tema 22: Riesgos tóxicos por las principales actividades laborales

Tema 23: Afectación del consumo de etanol y drogas sobre la imputabilidad y la capacidad de conducción de vehículos de motor

Tema 24: Legislación e informes periciales, en el ámbito penal civil, laboral y contencioso administrativo

Tema 25: El laboratorio de Toxicología

Tema 26: Organización y principales aspectos técnicos y periciales del laboratorio de toxicología forense

Tema 27: Principales técnicas e interpretación de resultados del Laboratorio de Toxicología Forense

Tema 28: Casos prácticos periciales y documentos medicolegales

Módulo 5: Trabajo final de Curso

Calendario:

Inicio del curso día **15** de noviembre de 2024