

Curso – Análisis y Resolución de Casos Ambientales - Su relación con la Teoría.

16 y 23 de octubre / 6 y 13 de noviembre de 2014

Fundamentos

La ausencia en muchas ocasiones, del conocimiento teórico en el análisis integral de la contaminación ambiental, de casos a los que diariamente el profesional puede ser consultado, hace que se proponga el dictado del presente curso, para fusionarse con la práctica y brindar ese soporte faltante.

Objetivos

Introducir a los conceptos teóricos ambientales.

Analizar casos con aplicación de la teoría y correlacionarlos a la causa - efecto.

Reconocer los riesgos ocasionados en el medio ambiente asociados a la presencia de sustancias químicas en el mismo.

Adquirir los conocimientos mínimos para entender la problemática ambiental y su relación a la resolución de casos de contaminación.

Ser multiplicador de los conocimientos adquiridos.

Responsables

Carlos Héctor Colángelo - Doctor en Química (Universidad de Morón – UM) - Licenciado en Química (UM) - Químico Forense (UM) - Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo (UM) - Especialista Consultor Permanente en Toxicología (CPQ) -Experto Universitario en Toxicología (Universidad de Sevilla- US). Máster en Toxicología (US). La actuación profesional se ha desarrollado en las siguientes Áreas: Toxicología Ambiental, Evaluación del Impacto Ambiental. Peritajes Químico Forenses. Análisis Químicos - Toxicológicos. Higiene y Seguridad en el Trabajo, Química Analítica y Radioquímica. Química Legal. Espectrofotometría de Absorción Atómica Docencia – Universidad de Morón – Universidad Nacional de La Pampa. Director de la Carrera Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo- FICCTE- Universidad de Morón. Experiencia en el dictado de más de 75 cursos y presentación como disertante en más de 40 Congresos Nacionales e Internacionales, entre otros. Asociaciones profesionales a las que pertenece: ATA – Asociación Toxicológica Argentina; TIAFT – The International Association of Forensic Toxicologists; CPQ -. Consejo Profesional de Química de la Provincia de Buenos Aires. Desde el año 1993 se desempeña en el Poder Judicial de la Provincia de Buenos Aires como Perito Químico del Staff permanente de esa Institución con más de 10.000 estudios periciales realizados.

Débora Irma Miguel - Licenciada en Biología con orientación en Ecología.(Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata).Docente en las siguientes asignaturas: Higiene Industrial y Medio Ambiente y Química General en la carrera de Técnico en Seguridad e Higiene Industrial. Instituto para la Formación e Investigación Médico Hospitalaria (IFIM). Sindicato de Salud Pública de la Provincia de Buenos Aires. Actualmente trabajando en el área Medio Ambiente del Laboratorio de Toxicología y Química Legal del Poder Judicial de la Provincia de Buenos Aires. Ex Docente en las siguientes asignaturas: - Ecología General en la carrera de Ecología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. – Tecnología y Medio Ambiente. Polimodal orientación Ciencias Naturales. E.E.M.Nº2. Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. Realizó 5 pasantías dentro del programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación, por Concurso y Resolución del Honorable Consejo Académico de la Facultad de

Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Actividades Científicas: Participación en 11 reuniones científicas sobre temas de Medio Ambiente y Toxicología. Comunicación y ponencias en Jornadas, cursos y seminarios. Colaboración en 1 proyecto de Investigación. Resolución Departamento de Áreas Protegidas - Dirección Provincial de Recursos Naturales - Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción. Provincia de Buenos Aires.

Dirigido a

Profesionales de las ciencias ambientales, ciencias naturales, biólogos, ecólogos, químicos, geólogos. Profesionales, técnicos y personal de laboratorio. Extensivo al personal de reparticiones oficiales, poder judicial, fuerzas armadas, gendarmería, prefectura, policía científica y otras que por su actividad necesiten conocimientos en la resolución de casos de contaminación en el medio ambiente.

Duración

8 horas

Inicio

16 de octubre de 2014

Finalización

13 de noviembre de 2014

CONTENIDO TEMATICO

Módulo 1- *Introducción al Medio Ambiente. Conceptos de contaminación del agua, del aire y del suelo.*

Módulo 2- *Toxicología. Ramas que se desprenden de la misma. Ecotoxicología. Tipos de análisis a solicitar según el agente involucrado y la matriz ambiental. Fuentes de información en Toxicología y Ecotoxicología. – Uso de Internet.*

Módulo 3 -

Consideración de leyes ambientales más importantes desde el punto de vista técnico- Aplicación de normativas a la potabilidad el agua, a valores máximos permitidos en aire y emisión en industrias. Rellenos Sanitarios Urbanos. Transporte de sustancias químicas y su relación con ERG2008.

Módulo 4- *Análisis de casos de contaminación ambiental entre ellos:*

- 1- análisis de salinidad en suelos, empleo de bioensayos para la resolución de caso ambiental.*
- 2- estudio de la variabilidad de arsénico en aguas subterráneas en diferentes puntos de la provincia de buenos aires.*
- 3- estudio de condiciones ambientales en rellenos sanitarios urbanos.*
- 4- estudio de potabilidad de agua para consumo humano en diferentes tipos de establecimientos.*
- 5- estudio de casos ambientales suministrados por los docentes con breve explicación de la problemática a resolver como así fotografía/s, para la resolución por parte de los cursantes.*