

Aranceles

Profesionales que están inscriptos en la Especialidad en Química con mención en "Diagnóstico Ambiental": sin costo adicional al de la Especialidad

Profesionales que no están inscriptos en la Especialidad y están inscriptos en Especialidades, Maestrías o Doctorados de la FCN: \$500

Profesionales que no están inscriptos en la Especialidad y no están inscriptos en Especialidades, Maestrías o Doctorados de la FCN: \$2000

Carga horaria total

40 horas

Modalidad de evaluación y requisitos de aprobación: asistencia a no menos del 85% del curso, presentación y aprobación de los trabajos prácticos y examen final.

Certificado de Asistencia: asistencia a no menos del 85% del curso.

Número de vacantes: 5 inscriptos como mínimo.

Frecuencia de dictado: cada 2 años, pudiendo variar a requerimiento de interesados

Cronograma de encuentros

Clases

6, 7, 13, 14, 20 y 21 de Junio de 17 a 22h

8, 15 y 22 de Junio de 9 a 14h

Días para exposiciones, determinaciones de laboratorio, repasos y consultas

20, 21, 22, 27 y 28 de Junio

Evaluación final

Fecha a coordinar



UNPSJB
Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud
Departamento de Química

Curso de Posgrado

Año 2019

Química Analítica Ambiental B

Dra. Marcia Mazzuca
Dra. Silvia Miscoria

*Curso perteneciente a la
Especialidad en Química
con mención
en "Diagnóstico Ambiental"*



Carrera acreditada
Res. CONEAU N-550/16

Programa

Errores experimentales y su tratamiento.
Validación de métodos analíticos.
Evaluación interna de la calidad. Control de calidad interlaboratorio.
Técnicas electroanalíticas.
Sensores químicos, físicos y biosensores.
Narices electrónicas.
Radiactividad y técnicas radioquímicas.
Técnicas espectrofotométricas y fluorimétricas: espectroscopia de rayos X, UV-vis, turbidimetría y nefelometría, espectroscopia atómica.
Tecnologías aplicadas a los métodos separativos y de identificación: Métodos de extracción. Cromatografía líquida de alta resolución. Cromatografía gaseosa.
Espectroscopía infrarroja. Espectrometría de masas. Espectroscopía de resonancia magnética nuclear. Métodos separativos y de identificación combinados.
Aplicaciones.

Dra. Marcia Mazzuca

La Dra. Mazzuca es Bioquímica y Doctora en Bioquímica por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco y se especializó en la Universidad de Hohenheim, Alemania en aislamiento e identificación de productos naturales mediante técnicas cromatográficas y espectroscópicas.

Actualmente dirige investigaciones en el CIT-GSJ-CONICET-UNPSJB relacionadas con la recuperación de componentes presentes en residuos de la industria pesquera para elaboración de productos con valor agregado y contribuir a la disminución del impacto ambiental.

Dra. Silvia Alejandra Miscoria

La Dra. Miscoria es Bioquímica y Doctora en Química por la Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco" y ha realizado su posdoctorado en la Universidad de Buenos Aires.

Su especialidad, en el área de la Química Analítica y la Nanotecnología, es el diseño de sensores tanto químicos como biológicos con detección electroquímica dirigidos a la cuantificación de marcadores de relevancia en salud y medioambiente.

Objetivos



Conocer el fundamento, instrumentación y las aplicaciones de las metodologías del análisis químico más utilizadas en el ámbito del medioambiente. Evaluar y seleccionar el método analítico más adecuado para la identificación de un contaminante medioambiental en base a sus propiedades fisicoquímicas y al medio receptor.

Dirigido a

Profesionales del ámbito público y/o privado, docentes Universitarios en la temática ambiental.

Inscripción: Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Secretaría de Investigación y Posgrado. UNPSJB. Km 4, 9000, Comodoro Rivadavia,
Chubut. Tel/Fax: (+54-297)4550339.
E-mail: seip@unpata.edu.ar
Consultas: eda.fcnycs@gmail.com