

EXPEDIENTE N°: 101120-000150-22

LLAMADO N°: 148/22

De acuerdo a resolución del CFQ de fecha 8/9/22, se autoriza realizar un llamado a aspirantes para la provisión efectiva del cargo n° 9630 de Profesor Adjunto del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear - DQO (Esc. G, Grado 3, 30 hs. sem.), con cargo a fondos presupuestales del DQO (con toma de posesión no antes del 1° de enero de 2023)

Funciones específicas:

- Encargado del mantenimiento y funcionamiento del equipo de Resonancia Magnética Nuclear.
- Enseñanza en RMN cuantitativo y análisis metabólico por RMN.
- Investigación en desarrollo de técnicas de RMN cuantitativo, técnicas basadas en ¹H, ¹³C, ¹⁹F y ³¹P e interacción-ligando proteína por RMN, métodos quimiométricos para el análisis automático de datos espectrales. Extensión: acercando capacidades al sector industrial y productivo.

Requerimientos específicos:

- Experiencia en operación de equipos de investigación de RMN, dictado de cursos RMN, investigación en RMN.

Se valorará:

- Formación en posgrado en el tema de RMN.

Temario para el caso que el llamado se decrete concurso.

Características de la prueba:

- Se trata de desarrollar una clase, de un máximo de una hora, para un nivel de estudiante de grado.
- El postulante podrá elegir entre abordar el tema de una manera general ó realizar una profundización de alguno de los puntos incluidos en el mismo.

Tema 1. Bases físicas de la Resonancia Magnética Nuclear. Conceptos básicos. RMN de protón en moléculas orgánicas.

Tema 2. Transformada de Fourier y Resonancia Magnética Nuclear de Pulsos.

Tema 3. Experimentos de doble resonancia para análisis espectroscópico de moléculas orgánicas.

Tema 4. Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear en dos dimensiones.

Correlaciones a través de enlaces. Correlaciones a través del espacio.

Tema 5. Difusión molecular en solución y RMN. Medición de coeficientes de difusión por RMN. Aplicación en sistemas supramoleculares y en el análisis de mezclas complejas.

Tema 6. Aplicaciones de la Resonancia Magnética Nuclear en la industria y en el laboratorio clínico.

APERTURA: Lunes 19 de setiembre de 2022 – Hora 10
CIERRE: Viernes 18 de noviembre de 2022 – Hora 13

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN:

- ✓ Formulario de inscripción - [Formulario inscripción](#)
- ✓ Relación de méritos firmada, carácter de declaración jurada - ajustada a la guía del Depo. [GUÍA DQO](#)
- ✓ Formulario de declaración jurada con el timbre profesional correspondiente - [Formulario declaración jurada](#)

La Comisión asesora podrá solicitar los comprobantes respectivos oportunamente.

Las inscripciones se realizarán por mail enviando la documentación solicitada a concursos@fq.edu.uy y en formato PDF.

* En el asunto del mail se deberá especificar el N° del Llamado, cargo y Área a presentarse

Por consultas e inscripciones enviar mail a: concursos@fq.edu.uy.