

Resonancia Magnética Nuclear aplicada a la investigación química, bioquímica y médica.

Programa

Miércoles, 3 de febrero

Sesión teórica: 10:00-11:30

- Breve introducción a la RMN.
- Principales parámetros de espectros mono y bidimensionales clave

Pausa café 11:30-12:00

Sesión práctica 12:00-13:30

- Preparación de una muestra de RMN de ibuprofeno a partir del comprimido
- Adquisición de experimentos 1D y 2D

Comida 13:30-14:30

Sesión práctica 14:30-16:00

- Análisis y asignación de los experimentos realizados

Sesión teórica 16:00-16:30

- Análisis cuantitativo de mezclas por RMN: patrones internos y eretic
- Aplicaciones en metabolómica

Pausa café 16:30-17:00

Sesión práctica 17:00-18:30

- Preparación de muestras de orina
- Adquisición de espectros de muestras de orina

Jueves, 4 de febrero

Sesión práctica 09:00-10:30

- Procesado e integración de espectros de orina
- Análisis estadístico

Sesión teórica: 10:30-11:30

- Experimentos de difusión y sus aplicaciones

Pausa café 11:30-12:00

Sesión práctica 12:00-13:00

- Análisis de una mezcla mediante experimentos de difusión

Sesión práctica 13:00-14:00

- Recta de calibrado para la estimación de tamaños moleculares mediante experimentos de difusión

Comida 14:00-15:00

Sesión teórica 15:00-16:00

- El experimento ^{15}N -HSQC como herramienta para el estudio estructural de proteínas
- Estudios de interacción por RMN: HSQC, STD y WaterLogsy.

Pausa café 16:00-16:30

Sesión práctica 16:30-18:00

- Adquisición, procesado y análisis de experimentos ^{15}N -HSQC de la proteína BCLXL en presencia y ausencia de doxorubicina.

Cena del curso 21:00 -

Viernes, 5 de febrero

Sesión práctica 09:00-10:30

- Adquisición y procesado de experimentos STD y Waterlogsy con una muestra de la proteína HSA en presencia de diferentes metabolitos

Sesión teórica 10:30-11:30

- Aspectos instrumentales de la RMN

Pausa café

11:30-12:00

Sesión práctica

12:00-13:30

- Aspectos prácticos de sonda y consola.
- ¿Cómo localizar problemas en un equipo de RMN?

Comidas

La cuota de inscripción incluye las comidas de los días miércoles 3 de febrero y jueves 4 de febrero, y la cena del curso, la noche del 4 de febrero.

Pago de la cuota de inscripción

Para formalizar la inscripción hay que realizar una transferencia con el importe de la inscripción (200 euros) a la siguiente cuenta. Previamente la aceptación al curso tiene que haber sido confirmada por escrito por la organización.

Concepto: Curso RMN 2016/Nombre y Apellidos

Banco: BANKIA

IBAN code: ES14 2038 9938 4160 00204038

SWIFT/BIC code: CAHMESMMXXX

Titular de la cuenta: Fundación de la Comunidad Valenciana, Centro de Investigación Príncipe Felipe

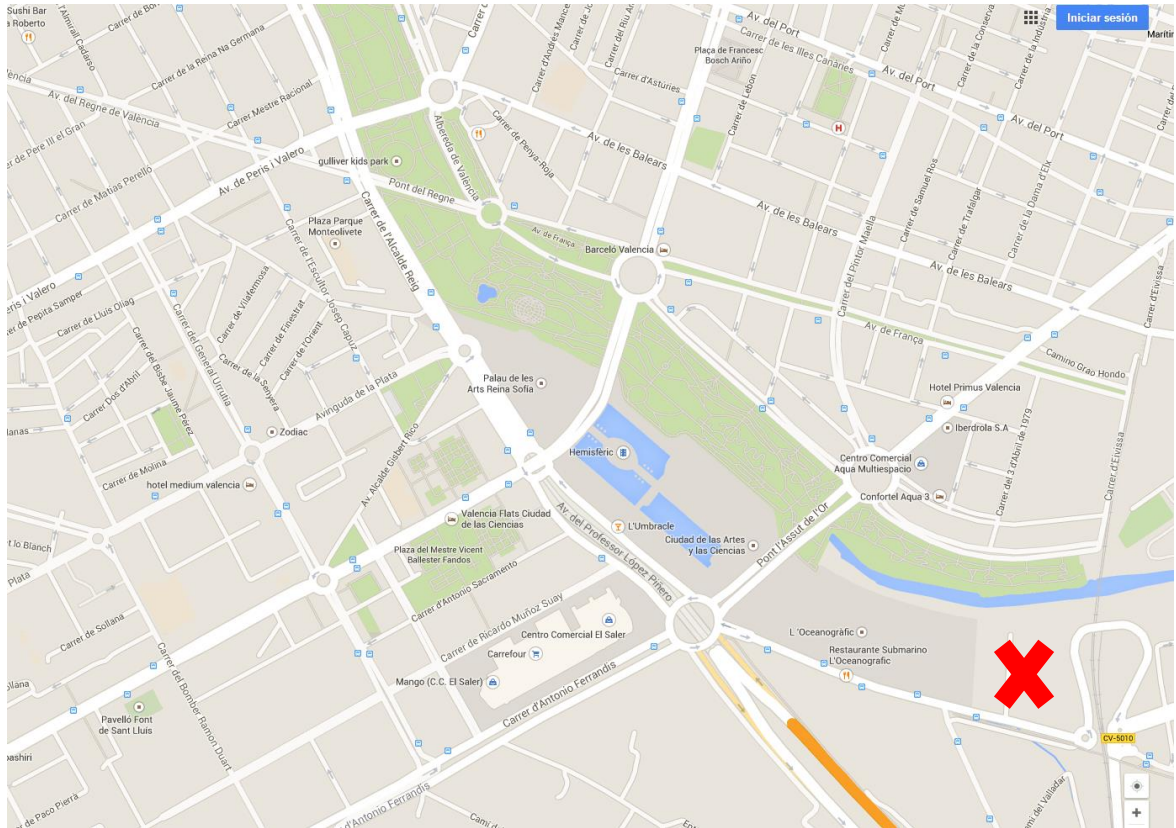
Como llegar al CIPF?

C/ Eduardo Primo Yúfera, 3 (junto Oceanogràfic)

46012 Valencia, Spain

Tel.: +34 96 328 96 80 / Fax: +34 96 328 97 01

<http://www.cipf.es>



Transporte público

El Autobus 95 para al lado del CIPF. Las líneas 19, 35 y 40 tienen una parada cerca.

Para más detalles: <http://www.emtvalencia.es/ciudadano/index.php>

Cena del curso

Fecha: Jueves 4 de febrero, a las 21:00 hoas

Lugar : A determinar