

GRUPO ESPECIALIZADO DE
RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Real Sociedad Española de Química



CURSO AVANZADO DE RESONANCIA
MAGNÉTICA NUCLEAR

JACA 2009

Escuela de Verano
Jaca (Huesca)
14-19 Junio 2009

PRESENTACIÓN

El Curso Avanzado de RMN está especialmente destinado a estudiantes de tercer ciclo y en general a todos los profesionales interesados en esta técnica espectroscópica. El curso abarca desde los aspectos más formales de la RMN hasta la discusión de algunas aplicaciones en química y biología.

El curso se estructura en base a una serie de clases teóricas que se complementarán con unas sesiones de resolución de problemas.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN* (ESTIMADAS)

| | |
|-------------------|---------|
| Miembros de GERMN | 375 EUR |
| Socios de la RSEQ | 400 EUR |
| Otros | 450 EUR |

*Incluyen la matrícula y el alojamiento en régimen de media pensión (habitación doble).

Para más información dirigirse a:

Jesús García
(jesus.garcia@irbbarcelona.org)
Pau Bernadó
(pau.bernado@irbbarcelona.org)
RMN de Biomolècules, IRB de Barcelona
Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona

CONTENIDOS PREVISTOS

- Introducción histórica.
- Operadores densidad y producto.
- Selección de rutas de transferencia de coherencia.
- Gradientes de campo magnético.
- Espectroscopía 2D de correlación homonuclear (acoplamiento escalar).
- Espectroscopía 2D de correlación heteronuclear (acoplamiento escalar).
- Aspectos prácticos de preparación de experimentos.
- Aspectos instrumentales de la RMN.
- El efecto Overhauser nuclear.
- Relajación.
- Efecto de iones paramagnéticos.
- Constantes dipolares residuales.
- Nuevos métodos de adquisición (rápida) de espectros de RMN.
- Procesado de datos.
- RMN en Metabonomía.
- Espectroscopía de sólidos.
- Imagen por Resonancia Magnética.
- Espectroscopía de "otros núcleos".
- Estructuras de biomoléculas.
- Aplicaciones de la RMN a la industria farmacéutica.