



UNR

# FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

Feria de electivas  
2do Cuatrimestre 2019

## Espectroscopía de Biomoléculas

### • **Contacto**

- Alejandro J. Vila
- [vila@ibr-conicet.gov.ar](mailto:vila@ibr-conicet.gov.ar)
- Biofísica

### • **Inicio y Horarios:**

- Desde el lunes 7 de octubre hasta el viernes 18 de octubre.
- De 9 hs a 12 hs y de 15 a 18 hs.
- **CARRERA/S PARA LA/S E QUE ESTA OFRECIDA**
- Lic. en Biotecnología y lic. En Química, Bioquímica y Farmacia.

### **FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

- Espectroscopías de absorción: aplicación a metaloproteínas. Espectroscopía vibracional; IR, Raman, Res. Raman. Estructuras de proteínas por cristalografía. XAS, XANES y EXAFS. Resonancia de Spin electrónico. ENDOR. Resonancia Magnética Nuclear. Modelado y dinámicas moleculares.

### • **FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN**

- Carga horaria: 75 horas.
- N° total de sesiones semanales y totales: 10 sesiones semanales, 20 sesiones totales
- Curso intensivo, dos semanas consecutivas de lunes a viernes, una sesión a la mañana y una a la tarde.
- Lugar. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.
- La aprobación requiere de un 85% de asistencia a las clases y la exposición de un seminario sobre el tema durante el cursado. El examen para los alumnos consistirá en la resolución escrita de una serie de problemas a libro abierto.