



UNR

FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

Feria de electivas
1er Cuatrimestre 2020

QUIMICA CUANTICA

• Contacto

- Fabio Gandolfo
- fgandolf@fbioyf.unr.edu.ar

- Área Física

• Inicio y Horarios:

- Inicio: Martes 17/03 a las 17 hs. Aula a confirmar.
- Horarios de cursado: Martes (17 hs.) y eventualmente Miércoles (13 hs.)
- Carrera/s para la/s e que esta OFRECIDA
- Lic. en Biotecnología

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

- Introducir a los estudiantes en el estudio de aspectos generales de la Química Cuántica y su aplicación al estudio de las estructuras electrónicas de átomos y moléculas.
- Integrar las temáticas abordadas en distintas asignaturas de la carrera, a los efectos de brindarle al estudiante un enfoque complementario amplio sobre los tratamientos teóricos y experimentales que le permitan una optimización en la toma de decisiones para los problemas que se presenten en el campo profesional.
- Modelar potenciales realistas a partir de potenciales sencillos que permitan la resolución cuantitativa y cualitativa de sistemas químicocuánticos de interés.
- Interpretar resultados típicos experimentales y teóricos, surgidos a partir de la teoría cuántica y que permitan abordar problemas análogos.
- Incorporar herramientas analíticas y computacionales para el modelado atómico y molecular en el campo de la química teórica.

FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN

A convenir con estudiantes. Clases de 4 hs. semanales con evaluación final en formato seminario sobre un tema de interés de cada estudiante.