



UNR

FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

QUÍMICA CUÁNTICA

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 quimicuánticos 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.

CONTACTO

Fabio Gandolfo
fgandolf@fbioyf.unr.edu.ar

Ariel Di Loreto
adiloreto@fbioyf.unr.edu.ar

Área Física

INICIO:

1° cuatrimestre 2019.
Miércoles 20/03/2019
13 hs.
Aula a confirmar.

CARRERA/S PARA LA/S E QUE ESTA OFRECIDA

Lic. en Biotecnología