

## Óptica Aplicada a la Biología

### • Contacto

- Dra. Bibiana D. Riquelme
- [briquel@fbioyf.unr.edu.ar](mailto:briquel@fbioyf.unr.edu.ar)
- Área Física

### • Inicio y Horarios:

- Inicio mayo 2021. Los horarios se coordinarán con los alumnos
- Carrera/s para la/s que esta ofrecida
- Todas las carreras.
- Videollamada informativa
- Miércoles 21-04-2021 - 10 hs
- <https://meet.google.com/dee-otly-znp>

### FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura tiene como propósito presentar los fundamentos básicos de la Óptica de fotones y de Electrones a fin de desarrollar un marco conceptual que permita establecer criterios para la selección adecuada de instrumental y técnicas de trabajo, proporcionando elementos para el análisis de resultados obtenidos a partir de técnicas ópticas y de óptica electrónica. Además de los conocimientos básicos sobre óptica, óptica electrónica y diferentes técnicas con base en este conocimiento, la selección de contenidos ha priorizado su contribución al conocimiento de las técnicas propias de investigación en áreas biotecnológicas, biológicas, farmacéuticas y químicas. Se espera que al finalizar la asignatura los estudiantes sean capaces de: comprender los principios de funcionamiento de distintos instrumentos que tienen a la óptica como base o sensor; conocer los parámetros de aplicabilidad del instrumental y efectuar opciones fundamentadas acordes a la temática de trabajo propia de cada alumno; diseñar y formular una propuesta de trabajo que articule su área de trabajo con alguna de las técnicas presentadas.

### • FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN

- El cursado durante el año 2021 será virtual.
- La regularización de la Asignatura Electiva requiere: aprobación de 1 parcial de resolución de ejercicios de tarea de aula con nota igual o mayor a 6, y aprobación del 80 % de los Trabajos Prácticos.
- La promoción de la Asignatura Electiva requiere: aprobación de 1 parcial de resolución de ejercicios de tarea de aula con nota igual o mayor a 6, aprobación del 80 % de los Trabajos Prácticos, y presentación y Aprobación con nota igual o mayor de 6 de un Seminario oral Evaluativo cuyo tema es elegido por cada estudiante en función del Área de especialidad de su tesina o de interés para su futuro desarrollo profesional.