

Laboratorio de Química Biológica

Optativa para la LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS (Créditos: 5)

Correlatividades: Química Biológica. (En caso de realizar un trabajo relacionado con las áreas de Microbiología o Toxicología, se podrá exigir la correlatividad de las materias obligatorias Microbiología General e Industrial o Toxicología y Química Legal, respectivamente).

Responsables: La materia es coordinada por una Comisión Departamental formada por tres profesores. Los encargados de la coordinación son los Dres. Alcira Nesse, Juan Carlos Calvo y Adriana Cochón. Esta comisión tiene como función: publicitar el dictado de la materia, recibir las propuestas de los docentes del Departamento, analizarlas con respecto a su adecuación temática y factibilidad, evaluar los informes, coordinar las fechas de las presentaciones orales, participar de las mismas y resolver cualquier inquietud de los docentes y estudiantes relacionadas con la materia.

Modalidad: Los alumnos se incorporan a un laboratorio de investigación del Departamento de Química Biológica donde se desarrollará la totalidad del trabajo experimental. En ese ámbito, adquieren los conocimientos teóricos necesarios para abordar el tema, realizan el trabajo experimental y analizan e interpretan los resultados, cuyas conclusiones darán lugar a un informe escrito y a una presentación oral.

Objetivos de la Materia: Aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias de la Licenciatura a la resolución de problemas surgidos en el campo de la Química Biológica. Promover el aprendizaje de diseño, ejecución y análisis de propuestas que permitan desarrollar habilidades metodológicas y razonamiento lógico indispensable para el desempeño de un químico en cualquier ámbito, tanto profesional como científico. Se justifica su inserción en el plan de estudios con el fin de articular los contenidos de la formación teórica con una preparación más completa en la práctica de laboratorio de la especialidad biológica.

Sistema tutorial: La actividad de los estudiantes es supervisada por un Tutor, docente del Departamento de Química Biológica. La propuesta consiste en el planteo de una hipótesis formulada a partir de problemas concretos surgidos en las distintas áreas de la Química Biológica y la verificación de la misma. En ese contexto, el alumno necesita adquirir nuevos conocimientos, integrar los ya adquiridos y recibir entrenamiento adecuado en metodologías experimentales. Para ello, es necesaria la participación de un Tutor quien orientará al estudiante en el desarrollo de sus habilidades personales (espíritu crítico, responsabilidad, iniciativa, trabajo grupal, etc.) y será responsable del desempeño del estudiante.

Características de la Materia: Cuatrimestral (se dicta en ambos cuatrimestres). Carga horaria mínima: 160 horas. Enseñanza personalizada.

Requisitos para la aprobación de la materia: 1) Cumplimiento del Plan de trabajo propuesto

por el tutor. 2) Informe escrito que tendrá la forma de un trabajo de investigación en donde se incluya una introducción al tema y se describa la metodología empleada, el análisis y discusión de los resultados obtenidos, con el aporte bibliográfico adecuado. El mismo será presentado a los Coordinadores con una anticipación de al menos 15 días previos a la fecha prevista para su presentación. 3) Presentación oral del trabajo realizado. 4) Informe del Tutor.

Aquellos alumnos interesados en cursar esta materia comunicarse con los Dres Juan Carlos Calvo (jccalvo@qb.fcen.uba.ar) o Adriana Cochón (adcris@qb.fcen.uba.ar).