

## **PROGRAMA**

Unidad curricular optativa

### **BASES PRÁCTICAS PARA EL DESEMPEÑO EN LABORATORIOS DE ANÁLISIS EN NUTRICIÓN Y ALIMENTOS**

**Ubicación en el Mapa Curricular:** Primer semestre

**Modalidad:** Teórico/Práctico

**Créditos:** 5 créditos

**Carga horaria:** 45 horas (10 teóricas, 35 prácticas)

**Unidad Académica responsable:** Área de Investigación

**Docente/s responsable/s:** Marcela Guerendiain, Carolina Menoni

**Equipo docente:** Marcela Guerendiain, Carolina Menoni, Juan Gabriel Garmendia,  
Marisabel Charlo

**Recomendaciones de conocimientos previos:** No requiere conocimientos previos.

**Objetivo General:** Introducir a los Licenciados en Nutrición y estudiantes de la Licenciatura en Nutrición en las prácticas básicas para el desempeño en laboratorios de análisis de nutrición y de alimentos.

**Objetivos Específicos:**

- Identificar los peligros y riesgos en un laboratorio de análisis de nutrición y de alimentos.
- Adquirir los conocimientos básicos sobre tipo de materiales y reactivos de laboratorio y su manipulación, conservación de muestras biológicas y uso de libreta de laboratorio.

- Adquirir los conocimientos básicos sobre la realización de técnicas de medición de masa, volumen, preparación de soluciones y de determinaciones analíticas, así como para la correcta limpieza y lavado de material.

**Contenidos Temáticos:** Seguridad en laboratorios de análisis químico, equipamiento menor y material de laboratorio, libreta de laboratorio, medición de masa y volumen, mezclas y separación de fases, limpieza y lavado de material de laboratorio, conservación por frío de muestras biológicas y reactivos, filtración y preparación de soluciones, generalidades en cromatografía líquida y espectrofotometría.

**Metodología:** Clases teóricas asincrónicas. Clases prácticas de laboratorio.

**Evaluación:** Prueba final de opción múltiple. Entrega de informes grupales.

**Bibliografía:**

Manual de seguridad y salud en laboratorios, FREMAP, Mutua de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la seguridad social número 61. Disponible en <http://www.fremap.es>.

Skoog D, Wet D, Holler J., Crouch S. Fundamentos de química analítica.

Aguilar M. Técnicas generales de laboratorio. Editorial síntesis, 2018.

Guía básica: utilización de cuaderno de laboratorio. Fundación progreso y salud, Consejería de Salud y Bienestar Social; Área de Gestión de proyectos.