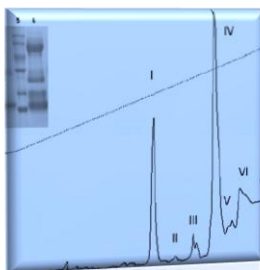


## Curso de Capacitación “INTRODUCCIÓN A LA PURIFICACION DE PROTEINAS” RES. 0336/19 CD



### Profesores:

**Directora:** Dra. Laura C. Leiva

**Docente Coordinadora:** Dra. Laura C. Leiva

### Profesores Dictantes:

- Dra. Laura C. Leiva
- Dra. Claudia C. Gay
- Dr. Luciano Fusco
- Dra. Soledad Bustillo
- Dra. Gabriela Gómez
- Dra. Andrea Van de Velde
- Dra. Silvina Echeverría
- Dra. Antonella Acevedo Gómez

### Objetivos:

El objetivo del curso es introducir al alumno en el estudio y manejo de técnicas cromatográficas para la purificación de proteínas.

Para ello se proponen los siguientes objetivos de aprendizaje del curso:

- Que el alumno conozca cómo se prepara una muestra biológica que será sometida al proceso de purificación; la terminología necesaria para desenvolverse en este campo y las diferentes técnicas que se utilizan en la purificación de proteínas.
- Que el alumno diferencie las técnicas cromatográficas de baja y alta resolución.
- Que el alumno sea capaz de seleccionar una técnica cromatográfica apropiada a fin de separar una proteína de una mezcla biológica

### Destinatarios del curso:

El curso está dirigido a alumnos universitarios, estudiantes de grado, y docentes de nivel terciario y secundario, con formación en carreras afines a la temática del curso. Pueden asistir también profesionales y docentes universitarios interesados en capacitarse en esta línea estudio.

### Modalidad de enseñanza:

Curso Teórico-Práctico Presencial, con Trabajo Final.

### Programa:

**Tema 1-** Introducción a la purificación de proteínas: Proteínas. Generalidades. La separación cromatográfica. Fundamentos y definiciones generales. Estrategias de seguimiento y control del proceso de purificación. Electroforesis en geles de poliacrilamida. Preparación de la muestra.

**Tema 2-** Cromatografía de Exclusión molecular. Fundamentos de la técnica. Aplicaciones.

**Tema 3-** Cromatografía de intercambio iónico. Fundamentos de la técnica. Aplicaciones.

**Tema 4-** Cromatografía por interacción hidrofóbica y por fase reversa. Fundamentos de las técnicas. Similitudes y diferencias. Aplicaciones.

**Tema 5-** Cromatografía de afinidad. Fundamentos de la técnica. Tipos de columnas. Aplicaciones.

**Fecha de Inicio:** 07/08/2019

### Duración:

Desde el 07 al 10 de agosto de 2019.

- Clases Teóricas de 08.00 a 12.00hs
- Aula-Taller de 07/08 al 09/08 de 13.00 a 15.30hs
- Aula-Taller 10/08 08.00 a 10.00hs
- TP Laboratorio N°1: 09/08 de 15.00 a 20.00hs
- TP Laboratorio. N°2: 10/08 de 10.00 a 15.00hs

### Lugar:

- Aula Posgrado - FaCENA - Av. Libertad 5470.
- Laboratorio Investigación en Proteínas - (LabInPro) - FaCENA - Av. Libertad 5470.

**Duración:** 4 días - 30hs. presenciales.

**Cupo:** Mínimo 5 – Máximo 25.

### Requisitos de aprobación:

- Asistencia al 80% de las clases teórico prácticas (teoría y aula taller)
- Asistencia al 80% de las clases prácticas de laboratorio
- Aprobación del trabajo final individual
- Pago de arancel

### Arancel:

- \$1.500 Profesionales en general
- \$1.000 Doctorandos, Becarios y Docentes FaCENA.
- \$500 Alumnos de Grado.

### Inscripciones:

Inscripciones a través del Sistema **SIU-Guarani3**

<http://www.exa.unne.edu.ar/postgrado/1/index.php?tabla=guarani>

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –  
2° Piso Edificio Central - Av. Libertad 5470 - Campus  
Te: 0379 - 4473931 – int. 118.

**Contacto:** Lic. Angel E. Barrios Ruiz  
[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)