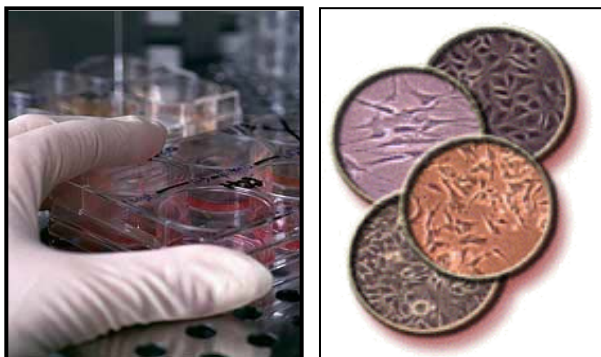


**Curso de Posgrado**

**“CULTIVOS CELULARES”**  
**RES. N° 0688/17- CD**



**Profesores:**

Dra. Soledad Bustillo. – Coordinadora y Profesora Dictante  
Dra. Laura C. Leiva - Profesora Dictante  
Dra. Gabriela N. Gómez - Profesora Dictante  
Bioq. Horacio Lucero - Docente colaborado

**Objetivos:**

Objetivo General:

- Proporcionar a los alumnos una formación teórica y práctica en los fundamentos y técnicas básicas del cultivo de células.

Objetivos Particulares:

- Iniciar al alumno en determinadas técnicas utilizadas en investigación, aplicadas a cultivos celulares.  
- Suministrar conocimientos teóricos y hábitos de trabajo correctos para el futuro uso de estas técnicas.

**Modalidad de enseñanza:**

El dictado de los contenidos teóricos y Seminarios se llevará a cabo de manera virtual, a través de un aula de

la plataforma Moodle destinada a tal fin. La parte práctica de laboratorio se realizará de forma presencial. Contenidos teóricos. Sesiones dentro del aula virtual donde se abordarán contenidos Teóricos a través de material seleccionado para tal fin. Los estudiantes podrán formular preguntas y discusiones a través de los foros correspondientes. Al finalizar cada tema se realizará un Seminario.

Seminarios Prácticos: Consistentes en la aplicación de conocimientos teóricos y la ejercitación mediante la presentación de publicaciones científicas para su análisis y discusión. En este espacio los alumnos deberán responder un cuestionario y discutir los contenidos y análisis realizados con toda la clase a través de un foro.

Clases prácticas de laboratorio. Se llevarán a cabo cinco trabajos prácticos de forma presencial:

TRABAJO PRÁCTICO 1. Visita y puesta en marcha del laboratorio de cultivo de tejidos: lavado y esterilización, preparación de medios, filtración y controles de esterilidad.

TRABAJO PRÁCTICO 2. Observación y mantenimiento de líneas. Repique. Congelación-Descongelación. Eficiencia de plaqueo.

TRABAJO PRÁCTICO 3. Cultivo primario de células murinas.

TRABAJO PRÁCTICO 4. Ensayos de proliferación y citotoxicidad.

TRABAJO PRÁCTICO 5. Cultivo de linfocitos y elaboración de Cariotipo

**Destinatarios del curso:**

El presente curso, está dirigido a profesionales y estudiantes de post-grado en Química, Bioquímica, Biología, Odontología, Farmacia, Medicina, Veterinaria, Agronomía, Ingeniería Química y disciplinas afines

**Programa:**

Unidad 1. Introducción al Cultivo de Tejidos. Aspectos históricos y Técnicos. Características morfológicas y funcionales de las células cultivadas. Aplicaciones generales.

Unidad 2. Mantenimiento de líneas celulares. Congelación-Descongelación. Sistemas buffer. Banco de células. Uso de enzimas y sus inhibidores. Medios y sueros en cultivo de tejidos Organización de un laboratorio. Calidad del agua. Sueros. Contaminaciones.

Unidad 3. Cultivo primario, establecimiento y caracterización de líneas celulares. Cultivo de órganos.

Técnicas de valoración de los cultivos. Viabilidad celular. Citotoxicidad.

Unidad 4. Citogenética

**Fecha de Inicio:**

**25/09/2017 – MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

Días de dictado modalidad virtual: 25/09/2017 al 25/10/2017.

Modalidad presencial: 05, 06, 17 y 19/10/2017 de 08:00 a 13:00 hs.

**Duración:** 65 horas, distribuidas en: 35 horas virtuales: 25 h teóricas y 10 h prácticas de actividad tipo taller - 30 horas presenciales de actividad prácticas en el laboratorio.

**Cupos:** mínimo: 10 – máximo: 25

**Requisitos de aprobación:**

100% de aprobación de los cuestionarios de los Seminarios de las unidades teóricas. Asistencia al 80% de las clases prácticas de laboratorio. Aprobación de la evaluación escrita final y Pago de arancel.

**Arancel:** El curso se financiará con fondos provenientes de la inscripción que tendrá un costo de \$2000.- Alumnos del Doctorado de la FaCENA-UNNE tendrán una bonificación del 50%.

**Inscripción mediante formulario online:**

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

(Se generará un archivo PDF que le servirá de comprobante de inscripción)

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –  
2° Piso Edificio Central  
Av. Libertad 5400 - Campus  
Te: 0379 - 4473931 – int. 118  
Contacto: Mareva Schey

[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)