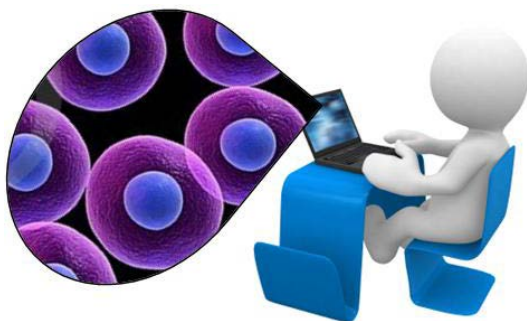


Curso de Posgrado

MODALIDAD VIRTUAL

“INTRODUCCION A LA TECNICA DE CULTIVOS CELULARES” RES. N° 0687/17- 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:

Los cultivos celulares constituyen una herramienta básica para abordar distintos aspectos en la investigación actual. Es necesario un conocimiento sobre el fundamento teórico de las diferentes técnicas utilizadas para familiarizarse con el comportamiento y la respuesta de las células. El objetivo principal de esta asignatura es acercar al alumno a este tipo de metodología y sus aplicaciones, de forma que adquiera conocimientos sobre las posibilidades que ofrecen los cultivos celulares, las diversas técnicas utilizadas y procedimientos alternativos, así como los

fundamentos teóricos de las mismas. La estandarización de las condiciones de crecimiento y manipulación de las células en cultivo es clave para optimizar y conferir reproducibilidad a los ensayos.

Objetivo General:

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

Objetivos Particulares:

- Iniciar al alumno en el conocimiento de 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.

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

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 VIRTUAL.

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

Duración: 35 horas virtuales: 25 h teóricas y 10 h prácticas de actividad tipo taller.

Cupos: mínimo: 10 – máximo: 30

Requisitos de aprobación:

100% de aprobación de los cuestionarios de los Seminarios de las unidades teóricas.
Aprobación de la evaluación escrita final y Pago de arancel.

Arancel: \$1000

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