



TÉCNICAS DE CULTIVO CELULAR

TÉCNICAS DE CULTIVO CELULAR

Duración: 15 horas

Precio: euros

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

Titulación:

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:



Requisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

Programa del curso:

OBJETIVOS GENERALES

El objetivo principal de este curso consiste en proporcionar los conocimientos teóricos necesarios para el adecuado desarrollo de las técnicas de cultivos celulares; así como comprender sus usos, aplicaciones y potencial en las ciencias biomédicas y en la investigación, con el fin de valorar sus beneficios en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades y en el campo de la biotecnología.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Módulo 1

Conocer el origen y la evolución de los cultivos celulares a lo largo de la historia hasta la actualidad.

Reconocer e identificar los diferentes instrumentos utilizados en un laboratorio de cultivos celulares.
Aprender las normas básicas de obligado cumplimiento en una sala de cultivos.
Enumerar y comprender las distintas ventajas y desventajas del trabajo con cultivos celulares.
Analizar los diferentes usos y aplicaciones que permite la utilización de cultivos celulares.

Módulo 2

Conocer los medios de cultivo principales y sus características y propiedades más importantes.
Comprender la importancia de la suplementación de los medios de cultivo y las consecuencias de la presencia o no de suero en ellos.
Reconocer e identificar los distintos contenedores para el cultivo de células y sus dimensiones y utilidades.
Comprender el proceso de aislamiento celular y las distintas etapas que sufre un cultivo.

Módulo 3

Reconocer e identificar los diferentes tipos de cultivos celulares más habituales en la actualidad.
Conocer y analizar los distintos parámetros medibles para controlar el seguimiento de los cultivos y los principales métodos con los que se lleva a cabo.
Reconocer el microscopio invertido y sus diferentes componentes, y diferenciarlo del microscopio convencional.

ÍNDICE MÓDULO I

Unidad Formativa 1. Origen e historia de los cultivos celulares
Unidad Formativa 2. Diseño y equipamiento de un laboratorio de cultivos celulares
Unidad Formativa 3. Algunas normas básicas de trabajo en la sala de cultivos
Unidad Formativa 4. Ventajas y desventajas de los cultivos celulares
Unidad Formativa 5. Usos y aplicaciones de los cultivos celulares

MÓDULO II

Unidad Formativa 1. Medios de cultivo
Unidad Formativa 2. Suplementación de los medios con suero
Unidad Formativa 3. Tipos de contenedores para cultivo de células y sus capacidades. Propiedades fisicoquímicas del medio de cultivo
Unidad Formativa 4. Aislamiento de células
Unidad Formativa 5. Subcultivo o pase de células
Unidad Formativa 6. Fases del cultivo

MÓDULO III

Unidad Formativa 1. Tipos de cultivos celulares
Unidad Formativa 2. Métodos generales y parámetros más importantes en el seguimiento de un cultivo celular
Unidad Formativa 3. Microscopio invertido