

CURSO DE INTRODUCCION A LA BIOLOGÍA MOLECULAR PARA ALUMNOS DE POSTGRADO. VERSION 2022

Profesoras Coordinadoras: Dra. Carmen Romero
Dra. Verónica Araya
Dra. PhD. Maritza Garrido

Propósito del curso: complementario en el Programa de Formación en Endocrinología, Laboratorio Clínico y Medicina Reproductiva e Infertilidad, para lograr un conocimiento básico de los aportes de la biología molecular en el estudio de diferentes patologías, como también para la realización de proyectos de investigación básico –clínicos.

Objetivos:

- Conocer los principios básicos de la Biología Molecular y las técnicas más utilizadas.
- Comprender las aplicaciones de la biología molecular en la práctica clínica e investigación.

Metodología

- Curso a distancia, plataforma U-cursos. Clases expositivas sincrónicas (vía Zoom): 9 clases.
- Seminarios: los alumnos deberán entregar un escrito de una página y realizar presentación de un tema, en el que se apliquen las técnicas revisadas en alguna patología de su interés: Una o dos sesiones dependiendo de la cantidad de alumnos/as.
- Una semana antes del inicio del curso, recibirán bibliografía de base la que deberán revisar antes de las sesiones.

Evaluación

Evaluación teórica: 60%
Evaluación seminario: 40%,

Horario

Este curso se realizará los días Martes y Jueves en horario de 15:00 a 17:00 hrs.

Inicio

Octubre 2022

Profesores Invitados:

Prof. Jenny Fiedler:- Facultad de Cs Químicas y Farmacéuticas U de Chile (JF)
Prof. Lorena Lobos – Universidad del Desarrollo (LL)
Prof. Claudio Pérez - Hospital Clínico Universidad de Chile (CP)
Prof. Ulises Urzúa – Facultad de Medicina, Universidad de Chile (UU)

CALENDARIO 2022		
Horario	Martes 4 de Octubre	Docentes
15:00 – 17:00	Introducción al curso	CR
	Introducción a técnicas de biología molecular y detección de proteínas: utilidad en la investigación y la clínica	MG
Horario	Jueves 6 de Octubre	
15:00 – 17:00	Importancia de las mutaciones y su estudio en algunas patologías	CP
Horario	Martes 11 de Octubre	
15:00 – 17:00	Introducción a los diferentes tipos de RNAs (codificantes y no codificantes)	CR
Horario	Jueves 13 de Octubre	
15:00 – 17:00	Utilidad de la detección de RNAs no codificantes en distintas patologías	CR
Horario	Martes 18 de Octubre	
15:00 – 17:00	Importancia de los exosomas y su utilidad en diversas patologías	LL
Horario	Jueves 20 de Octubre	
15:00 – 17:00	Diferentes metodologías para la detección de proteínas en distintas patologías (Western-Blot, Inmunohistoquímica, Inmunocitoquímica, Enzimoimmunoanálisis, etc)	MG
Horario	Martes 25 de Octubre	
15:00 – 17:00	Utilidad de los Microarreglos en tejidos y células	UU
	Aplicación de los resultados de microarreglos a distintas patologías (ejemplo: tumores suprarrenales)	VA
Horario	Jueves 27 de Octubre	
15:00 – 17:00	Aplicación de la Biología Molecular en el estudio de diferentes patologías	JF
Horario	Martes 8 de Noviembre	
15:00 – 17:00	Importancia de las investigaciones básico-clínicas, pre-clínicas y clínicas para mejorar la salud poblacional (Video)	CR
Horario	Jueves 10 de Noviembre	
15:00 – 17:00	Seminarios presentados por alumnos (actividad obligatoria y con nota) Dependiendo del número alumnos. podría agregarse otro día	CR, VA, MG
Horario	Martes 15 de Noviembre	
15:00 – 17:00	Prueba Final	CR, VA, MG