

# CURSO INTRODUCCIÓN A LA RADIOFARMACIA

## COORDINADOR GENERAL

Dra. Harold Mix Sáez

## COORDINADOR ACADÉMICO

MSc. Andrés Núñez

## FECHAS Y HORARIOS

12-13, 19-20, 26-27 de marzo de 2021

Viernes de 18:00 a 22:00 hrs. y sábados de 09:00 a 13:00 hrs.

## NÚMERO TOTAL DE HORAS

75 horas (25 presenciales modalidad Streaming + 50 de trabajo y estudio)

## INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

Sra. Guisela Muñoz

+56 2 2978 2958 - guimunoz@ciq.uchile.cl

www.postgradoquimica.cl

## POSTULACIÓN

Este curso está recomendado especialmente a profesionales del área de la salud y de las ciencias farmacéuticas. Dirigido especialmente a Químicos Farmacéuticos, Médicos, Enfermeras(os) y profesiones afines. Los requisitos de postulación son estar en posesión de un título profesional universitario o una licenciatura equivalente a la licenciatura que otorga la Universidad de Chile.

## ARANCEL

Público general: \$250.000

Profesionales de los Servicios de Salud Públicos: \$180.000

## METODOLOGÍA

Clases modalidad Streaming - Evaluaciones y actividades online - Trabajo final

## OBJETIVO DEL CURSO

El desarrollo de radiofármacos requiere una formación integral basada en distintas disciplinas como Química, Biología, Farmacia, Tecnología Médica, Bioquímica, Ingeniería, Física y Medicina. Es así como este curso de naturaleza teórica pretende entregar al alumno, los principios y conceptos generales de la ciencia radio farmacéutica. El curso es de naturaleza teórica. A continuación, se describen los tópicos que se abordarán en el curso sin perjuicio que puedan ser modificados.

## CONTENIDOS

MÓDULO	CONTENIDOS
Módulo I	- Introducción al curso
Módulo II	- Radiaciones
Módulo III	- Producción de Radioisótopos
Módulo IV	- Radiofármacos basados en $^{99m}\text{Tc}$
Módulo V	- Generalidades en terapéuticos
Módulo VI	- Radiofármacos de terapia, ejemplo del uso del $^{177}\text{Lu}$
Módulo VII	- Flúor 18
Módulo VIII	- Marcaciones con $^{18}\text{F}$ , más allá de la $^{18}\text{F}$ FDG
Módulo IX	- Marcaciones con $^{11}\text{C}$
Módulo X	- Marcaciones con radiometales para PET, ejemplo del $^{68}\text{Ga}$
Módulo XI	- Industria Radiofarmacéutica
Módulo XII	- Detección de las Radiaciones Ionizantes
Módulo XIII	- Sistemas de Protección Radiológica
Módulo XIV	- Manejo de superficies contaminadas
Módulo XV	- Gestión de Desechos
Módulo XVI	- Dosimetría
Módulo XVII	- Protección Radiológica en las Exposiciones Médicas
Módulo XVIII	- Aplicaciones Clínicas en Medicina Nuclear