



FACULTAD DE  
**CIENCIAS  
MÉDICAS**

DIPLOMADOS 2024

# Neurofarmacología



**Comprometidos con la  
formación de excelencia.**



## Descripción

La neurofarmacología es una rama de la farmacología general que estudia las propiedades de los fármacos y sus acciones sobre el sistema nervioso central (SNC). Como otras ciencias básicas, la tasa de generación de nuevos conocimientos y aplicaciones es alta requiriendo la continua actualización de quienes aplican dichos conocimientos en áreas tales como la salud e industria, así como también en las áreas de investigación científica.

Este diplomado junto con reforzar conocimientos previamente adquiridos, busca actualizar y discutir nuevas aplicaciones farmacológicas, sus alcances básicos y clínicos, y usos en neuropatologías que impactan el SNC.

## Dirigido a

Profesionales de la salud, ciencias biológicas y afines.



## Responsables



**Christian Cea del Río**

Director del diplomado

Bioquímico y Licenciado en Bioquímica,  
Doctor en Neurociencia



**Georgina Renard**

Encargada del diplomado

Bióloga y Doctora en Ciencias Biológicas.



## Módulo 1

### Neurofarmacología general

Este módulo funciona como una nivelación, recordatorio e incorporación de elementos avanzados para los participantes de los aspectos moleculares, biológicos y fisiológicos básicos de Neurofarmacología. En el módulo se abordarán temas como la neurona y la sinapsis, sistemas de neurotransmisores, áreas cerebrales de relevancia farmacológica, farmacocinética, farmacodinamia, clasificación de los psicofármacos y las propiedades de los fármacos pleiotrópicos con el fin de cimentar y nivelar los conocimientos básicos necesarios para una posterior comprensión de los efectos de los fármacos en el SNC. Además, el módulo en su última etapa se enfocará en temas avanzados de Neurofarmacología como farmacogenética, nanomedicina y desarrollo de ensayos clínicos.

## Módulo 2

### Farmacoterapia de la ansiedad y depresión

Este módulo se enfoca en las bases biológicas de la ansiedad y la depresión, sus subclasificaciones, y los fármacos utilizados para sus tratamientos. Este módulo también contempla la presentación de las últimas investigaciones científicas y posibles nuevos blancos para el tratamiento farmacológico de estos desórdenes con enfoques específicos en enfermedades obsesivas-compulsivas y trastornos alimentarios asociados.

## Módulo 3

### Farmacoterapia en enfermedades del neurodesarrollo e hiperexcitabilidad

Este módulo se enfoca en las bases biológicas de las enfermedades del neurodesarrollo e hiperexcitabilidad neuronal, sus subclasificaciones, y los fármacos utilizados para su tratamiento. Este módulo también contempla la presentación de las últimas investigaciones científicas y posibles nuevos blancos para el tratamiento de las enfermedades del neurodesarrollo e hiperexcitabilidad neuronal, con enfoques específicos en epilepsias, síndrome X frágil y déficit de atención con hiperactividad (TDAH).

## Módulo 4

### Farmacoterapia de las enfermedades neurodegenerativas, demencias y psicosis

---

Este módulo se enfoca en las bases biológicas de las enfermedades neurodegenerativas, las demencias y psicosis, sus subclasificaciones, y los fármacos utilizados para sus tratamientos. Este módulo también contempla la presentación de las últimas investigaciones científicas y posibles nuevos blancos para el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas y demencias, con enfoque específico en Alzheimer y Parkinson, y de las psicosis con enfoque particular en la esquizofrenia.

## Módulo 5

### Farmacoterapia del dolor y la adicción

---

Este módulo se enfoca en las bases biológicas del dolor y las adicciones, así como los fármacos utilizados para sus tratamientos. Este módulo también contempla la presentación de las últimas investigaciones científicas y posibles nuevos blancos para el tratamiento de las adicciones, con enfoques en alcohol, benzodiazepinas, opioides y cannabis, y del dolor con enfoque en las migrañas.

## Ficha del programa



### Inicio:

04 de mayo del 2024.

### Modalidad:

A distancia.

### Duración:

192 horas.

### Arancel:

\$1.700.000 (incluye matrícula).

### Formas de pago:

A través de Webpay, tarjetas de débito y crédito.

Este programa se dictará sólo si cumple el quórum mínimo de estudiantes.  
La fecha de inicio y de término podría variar por fuerza mayor.





FACULTAD DE

CIENCIAS MÉDICAS

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Contacto:

+569 56599202

[educontinua.facimed@usach.cl](mailto:educontinua.facimed@usach.cl)

[WWW.EDUCACIONCONTINUA.USACH.CL](http://WWW.EDUCACIONCONTINUA.USACH.CL)

[WWW.FCM.USACH.CL](http://WWW.FCM.USACH.CL)



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE



7 años  
universidad  
acreditada

MÁXIMA ACREDITACIÓN  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028