



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

NUEVO

E-Learning

Curso 3: Bases Neurológicas de los Trastornos Neurológicos y Psiquiátricos

Información General

Versión:	1ª (2025)
Modalidad:	E-Learning (con actividades sincrónicas)
Duración Total:	110 horas
Créditos:	4
Fecha de Inicio:	10 de marzo de 2025
Fecha de Término:	14 de junio de 2025
Vacantes*:	Mínimo 30, máximo 80 alumnos
Días y Horarios:	Las actividades sincrónicas se realizarán los sábados a las 09:00 horas, de acuerdo al calendario detallado en el programa.
Arancel:	\$650.000.-

Programa conducente a diploma

El presente programa es conducente al **Diploma en Neurociencia**, y contempla 3 cursos + 1 módulo integrador.

- **Curso 1:** Introducción a la Neurociencia
- **Curso 2:** Neurociencia Cognitiva
- **Curso 3:** Bases Neurológicas de los Trastornos Neurológicos y Psiquiátricos
- **Módulo Integrador:** Seminario Personalizado de Profundización

*Considerar que los cursos tienen inicio secuencial

Nota: El módulo integrador tiene como prerrequisito tener aprobados los cursos 1, 2 y 3.

Dirigido a:**

Licenciados y profesionales universitarios en áreas de salud, psicología, educación; profesionales y licenciados de otras áreas con interés y motivación en el enfoque del programa o sus partes.

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Descripción y Fundamentos

Es importante discutir el aporte de la medicina traslacional como paradigma virtuoso de interacción básico-clínica en neurología y psiquiatría. Adicionalmente, interesa familiarizar a los participantes con formación profesional diversa en conceptos generales de la clínica neurológica y psiquiátrica, así como de ciencia básica y la literatura pertinente. El curso presenta una visión actualizada de los mecanismos etiopatogénicos de enfermedades relevantes por su prevalencia en el ámbito de la neurología y de la psiquiatría presentados por un equipo de especialistas clínicos académicos activos en investigación en sus respectivos campos. Considerando la diversidad y complejidad de estas condiciones, se ha elegido una selección de estas, sobre la base de su relevancia e impacto como problemas de salud en nuestro medio, así como desde el punto de vista de la capacidad explicativa de la información disponible y de la experiencia directa de los docentes participantes.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento de Neurociencia.

Propósito Formativo

El propósito formativo es que los participantes analicen los mecanismos relevantes que subyacen a los trastornos del sistema nervioso y que se expresan como enfermedades para explicar cómo la información obtenida en laboratorios y ensayos clínicos puede ser aplicada a la mejor comprensión de las causas, la prevención y la terapia de patologías neurológicas y psiquiátricas.

Contenidos

Módulo 1:

Introducción. Aproximación a la medicina traslacional . Alteraciones del desarrollo del sistema nervioso.

- Medicina traslacional desde la perspectiva clínica de la neurología y de la psiquiatría.
- Neurodesarrollo: Primeros años.
- Neurodesarrollo: Adolescencia.

Módulo 2:

Enfermedades neurológicas.

- Sistema motor periférico, perspectiva clínica y básica.
- Sistema extrapiramidal, perspectiva clínica y básica.
- Epilepsia, perspectiva clínica y básica.
- Demencias, perspectiva clínica y básica.

Módulo 3:

Enfermedades psiquiátricas.

- Psicosis/esquizofrenia, perspectiva clínica y básica.
- Trastornos del ánimo/depresión perspectiva clínica y básica.
- Adicciones, perspectiva clínica y básica.
- Trastorno obsesivo compulsivo, perspectiva clínica y básica.
- Trastorno de estrés postraumático, perspectiva clínica y básica.

Metodología

Este curso es impartido a través de la plataforma de educación a distancia MÉDICHÍ de la Facultad de Medicina, en modalidad E-Learning.

Utilizando sus recursos para clases lectivas asincrónicas, sesiones de discusión sincrónicas, foros en línea y evaluaciones. Cada tema se aborda desde una perspectiva clínica y una perspectiva de investigación básica, cada una a cargo de docentes directamente involucrados en sus prácticas, complementado con seminarios bibliográficos.

Evaluación y Aprobación

La evaluación de este curso sigue un esquema consistente en:

- Pruebas de selección múltiple vía plataforma MÉDICHÍ (70% del promedio de las evaluaciones, 3 evaluaciones).
- Presentación en sesiones de foros de discusión (seminarios) sincrónicos (30%).
- Quienes no realicen una actividad serán calificados con la nota mínima 1,0. Si la ausencia es justificada (licencia médica) deberán realizar la actividad en un plazo máximo de 7 días desde que se reintegran al curso.

Requisitos de aprobación:

- Promedio final de todas las actividades igual o superior a 4.0 en escala de 1 a 7.
- Asistencia mínima a seminario y participación en foro 70%.
- Los/as estudiantes que obtengan una nota entre 3,0 y 3,9, en un módulo tendrán la posibilidad de realizar una prueba recuperativa al finalizar el curso. En caso de aprobarse dicho prueba recuperativa, se calificará con una nota máxima de 4.0, la cual reemplazará la calificación modular.

Calendario de Actividades

Actividades sincrónicas (a las 09:00 horas)

Curso	Módulos		Sincrónicas	
Bases neurológicas de los trastornos neurológicos y psiquiátricos	1	Aproximación a la medicina traslacional. Alteraciones del desarrollo del sistema nervioso	sábado, 22 de marzo	
	2	Enfermedades neurológicas	sábado, 12 de abril	sábado, 26 de abril
	3	Enfermedades psiquiátricas	sábado, 17 de mayo	sábado, 24 de mayo

Equipo Docente

Director del Curso:

Dr. Gonzalo Farías Gontupil

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Médicas
Universidad de Chile

Cuerpo Docente:

Dr. Gonzalo Farías Gontupil

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Médicas
Universidad de Chile

Dr. Rodrigo Nieto Rojas

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Psiquiatría
Universidad de Chile

Dr. Fernando Ivanovic-Zuvic Ramírez

Prof. Titular
Departamento de Psiquiatría Norte
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Psiquiatría
Universidad de Chile

Dra. M. Isabel Behrens Pellegrino

Prof. Titular
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Ciencias Biológicas
Pontificia U. Católica de Chile

Coordinador:

Dr. Rodrigo Nieto Rojas

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Psiquiatría
Universidad de Chile

Dra. M. Leonor Bustamante Calderón

Prof. Asistente
Instituto de Ciencias Biomédicas
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Ciencias Médicas
Universidad de Chile

Dra. Consuelo Aldunate

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. Alejandro Maturana

Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile

Dr. Mario Campero Soffia

Prof. Titular
Departamento de Ciencias
Neurológicas Oriente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Neurología Adulto
Universidad de Chile

Dr. Jorge Bevilacqua Rivas

Prof. Titular
Departamento de Anatomía y
Medicina Legal
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Neurobiología
U. de Gales, Reino Unido

Dr. Rómulo Fuentes Flores

Prof. Asociado
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Biomédicas
Universidad de Chile

Dra. Ledda Aguilera Olivares

Prof. Asociada
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Neurología Adulto

Dr. Alonso Quijada Riquelme

Prof. Asistente
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Neurología Adulto
Universidad de Chile

Dra. Andrea Slachevsky Chonchol

Prof. Asociada
Departamento Neurociencias y
Ciencias Neurológicas Oriente
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Sciences de la Vie et de la
Santé, Neuroscience
Universidad Pierre et Marie Curie
Paris VI

Dr. Rolando Castillo Passi

Prof. Adjunto
Departamento de Psiquiatría Norte
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Psiquiatría Adulto
Universidad de Chile

Dr. Hernán Silva Ibarra

Prof. Titular
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Psiquiatría Adulto
Universidad de Chile

Dr. Enzo Rozas Serri

Prof. Adjunto
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Psiquiatría Adulto
Universidad de Chile

Dr. Carlos Ibañez

Prof. Asistente
Departamento
Neurociencia
Facultad de Medicina
U. de Chile

Dra. Carolina Zárate

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile

Dr. José Manuel Arancibia Robert

Acad. Instructor
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Psiquiatría Adulto
Universidad de Chile

Dra. Juana Villarroel Garrido

Prof. Asistente
Centro Diagnóstico
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Psiquiatría Adulto
Universidad de Chile

Dr. Adrián Ocampo Garcés

Prof. Asociado
Instituto de Ciencias Biomédicas
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Biomédicas
Universidad de Chile

Dr. Pablo Gaspar Ramos

Prof. Asociado
Departamento Neurociencias y
Psiquiatría y Salud Mental Norte
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Médicas
Pontificia U. Católica de Chile

Dr. Pedro Maldonado Arbogast

Prof. Titular
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Fisiología
Universidad de Pennsylvania, EE.UU



Dr. José Luis Valdés Guerrero

Prof. Asociado

Departamento Neurociencias

Facultad de Medicina U. de Chile

Doctor en Ciencias Biomédicas

Universidad de Chile

Docentes Invitados:

Dr. Claudio Fullerton

Dr. Roberto Amón

Dr. Mario Díaz

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.