



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

NUEVO

E-Learning

Curso 2: Neurociencia Cognitiva

Información General

Versión:	1ª (2024)
Modalidad:	E-Learning (con actividades sincrónicas)
Duración Total:	124 horas
Créditos:	4
Fecha de Inicio:	2 de septiembre de 2024
Fecha de Término:	8 de diciembre de 2024
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:	\$320.000.-

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 la 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

El estudio de la neurociencia cognitiva se sitúa en las fronteras de la comprensión de la naturaleza humana, tratando de entender los procesos y mecanismos que subyacen a la conducta, percepción, memoria, emociones y otros fenómenos que en su conjunto constituyen lo que ampliamente denominamos la mente. Si bien este es un campo incipiente y la comprensión cabal de la mente parece aún muy distante, los diversos avances de las áreas que conforman la neurociencia cognitiva no solo contribuyen al conocimiento por sí mismo, si no se insinúan en variados campos de aplicaciones prácticas, desde la educación y la salud mental hasta optimizar las experiencias de los usuarios en tecnología y diseño. Este curso está diseñado para explorar el conocimiento actual del funcionamiento de la mente humana, explorando la intrincada relación entre el cerebro y la cognición. La neurociencia cognitiva es un campo multidisciplinario que combina principios de la psicología, la neurociencia, la biología, ciencias de la computación y otras para entender cómo nuestros cerebros procesan la información, perciben el mundo y generan pensamientos y comportamientos.

Este curso, dictado fundamentalmente por investigadores líderes activos en el área de neurociencia cognitiva, se inscribe dentro de los objetivos del Departamento de Neurociencia de la Facultad de Medicina de expandir las oportunidades de educación continua, respondiendo a la necesidad creciente de actualización en profesionales de la salud y áreas afines a la neurociencia para sustentar más sólidamente su práctica profesional.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

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

Propósito Formativo

Este curso está dedicado a profundizar la comprensión de las aproximaciones metodológicas y el conocimiento actualizado de las llamadas “funciones superiores”, a través del foco en algunos aspectos paradigmáticos, incluyendo integración sensoriomotora, lenguaje y conductas motivadas entre otras para entender cómo nuestros cerebros procesan la información, perciben el mundo y generan pensamientos y comportamientos.

Contenidos

Módulo 1:

Métodos en neurociencia cognitiva.

- La aplicación del método científico en neurociencia cognitiva.
- Métodos I. Electrofisiología y conducta animal.
- Métodos II. Psicofísica.
- Métodos III. Electroencefalograma e imagenología.
- Métodos IV. Neuropsicología.

Módulo 2:

Sistema sensorial y motor: Integración.

- Percepción visual y cognición.
- Neurobiología vestibular.
- Percepción activa.

Módulo 3:

Conductas motivadas; emociones y afectos.

- Conductas motivadas y adicciones.
- Neurociencia de las emociones.
- Neurociencias afectivas y funciones pre-frontales.

Módulo 4:

Funciones cognitivas complejas.

Neurociencia del lenguaje.
Neurociencia social.
Inteligencia artificial.
Neuroética.

Metodología

Este curso será 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.

Evaluación y Aprobación

La evaluación de este curso sigue un esquema consistente en:

- Pruebas de selección múltiple vía plataforma MÉDICHÍ (60% del promedio de las evaluaciones, 2 evaluaciones).
- Presentación en sesiones de foros de discusión (seminarios) sincrónicos (40%).
- 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 seminarios 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	
Neurociencia cognitiva	1	Métodos en neurociencia cognitiva	sábado, 28 de septiembre	
	2	Sistema sensorial y motor: Integración	sábado, 5 de octubre	sábado, 19 de octubre
	3	Conductas motivadas; emociones y afectos	sábado, 26 de octubre	sábado, 9 de noviembre
	4	Funciones cognitivas complejas	sábado, 16 de noviembre	sábado, 30 de noviembre

Equipo Docente

Co-Directora del Curso:

Dra. Christ Devia Manríquez

Prof. Adjunta
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Ciencias Biomédicas
Universidad de Chile

Coordinador:

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

Cuerpo Docente:

Dra. Christ Devia Manríquez

Prof. Adjunta
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctora en Ciencias Biomédicas
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. Pedro Maldonado Arbogast

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

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

Dra. Andrea Helo Herrera

Prof. Asociada
Departamento Neurociencias
y Fonoaudiología
Facultad de Medicina U. de Chile
Phd. Cognición, Comportamiento y
Conductas Humanas
Universidad Paris Descartes, Francia

Dr. Hayo Breinbauer Krebs

Prof. Asistente
Departamento Neurociencias
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Medicina en Otorología y
Neuro-otología
Universidad de Heidelberg, Alemania



Dr. Paul Délano Reyes

Prof. Titular

Departamento Neurociencias y

Otorrinolaringología

Facultad de Medicina U. de Chile

Doctor en Ciencias Biomédicas

Universidad de Chile

Docentes Invitados:

Dra. Rocío Mayol Troncoso

Dr. Sebastián Corral

Dr. Daniel Rojas

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.