



## CURSO DE POSTGRADO

### INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2012

PROF. ENCARGADO

José Luis Valdés – Paul Délano Reyes

14.500.471-3 - 9.904.773-9

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

9786846  
9786037

E-MAIL

[jvaldes@med.uchile.cl](mailto:jvaldes@med.uchile.cl); [pdelano@med.uchile.cl](mailto:pdelano@med.uchile.cl)

TIPO DE CURSO

Regular

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	36 HRS.
SEMINARIOS	14 HRS.
PRUEBAS	4 HRS.
TRABAJOS	4 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	58 HRS.
Nº HORAS NO PRESENCIALES	212 HRS.
Nº HORAS TOTALES	270 HRS.

CRÉDITOS

9

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Estudiantes de Magíster y Doctorado

INICIO

2- Abril 2012

TERMINO

18-Julio 2012

DIA/HORARIO  
POR SESION

Lunes y Miércoles

DIA / HORARIO  
POR SESION

16:30 – 18:30 hrs.

LUGAR

Escuela de Postgrado, Sala Por Determinar

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## **METODOLOGÍA**

*Clases Teóricas (18)*  
*Seminarios Bibliográficos (7)*  
*Trabajos Prácticos (2)*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## **EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)**

- 1. Presentación y Discusión crítica de artículos científicos (Evaluado por los docentes a cargo del Seminario Bibliográfico), 30% de la nota final.*
- 2. Dos Evaluaciones Teóricas (Pruebas de desarrollo) que corresponden al 35% de la nota final cada una.*

## **PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)**

*Miguel Concha (Programa Morfología, ICBM)*  
*María de la Luz Aylwin, Enzo Brunetti, Jorge Hidalgo, Manuel Kukuljan, José Luis Liberona, Pedro Maldonado, Adrián Ocampo, Mario Penna, Paul Délano, Jimena Sierralta, José Luis Valdés, Ennio Vivaldi, Andrés Couve (Programa Fisiología y Biofísica/ICBM)*  
*Pablo Caviedes (Programa Farmacología /ICBM)*  
*Elizabeth Pavez (Escuela Tecnología Médica)*  
*Ursula Wyneken ( U. de Los Andes)*  
*Francisco Aboitiz, Marcela Peña, Eugenio Rodríguez (Pontif. U. Católica de Chile)*

## **DESCRIPCIÓN / OBJETIVOS**

*El curso pretende entregar una visión panorámica de las neurociencia a estudiantes de postgrado. Los tópicos serán presentados por investigadores activos en diferentes áreas de la neurociencia. El orden de los temas ha sido diseñado para que el estudiante transite por la biología del desarrollo y estructura macroscópica del sistema nervioso central, microestructura y biología molecular de los procesos sinápticos, la electrofisiología, los sistemas sensoriales, el sistema motor, los sistemas de integración superior, neuroetología, lenguaje, memoria, emociones y las bases neurobiológicas de los trastornos neuropsiquiátricos.*

*Como complemento a las clases teóricas hemos propuesto trabajos prácticos guiados en que los alumnos llevarán a cabo mediciones de variables fisiológicas o psicofísicas en sujetos que serán ellos mismos o sus compañeros. También se incluyen seminarios bibliográficos en que se discutirán publicaciones en algunos tópicos de interés.*

### *Objetivos*

- 1. Introducción al marco teórico general de las neurociencias contemporáneas*
- 2. Introducción a tópicos de interés actual en neurociencias*
- 3. Familiarizar a los estudiantes con la literatura científica relevante*

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

### CURSO INTRODUCCION A LA NEUROCIENCIA 2012 – LUNES Y MIERCOLES, DE 16:30 A 18:30 HRS.

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
2 – Abril (L)	2	8	Clase Excitabilidad	Jorge Hidalgo
4- Abril (M)	2	8	Clase Canales Iónicos	Manuel Kukulján
9 – Abril (L)	2	8	<b>Paso Práctico Excitabilidad</b>	Paul Delano Jose Valdes
11-Abril (M)	2	6	Clase Desarrollo del Sistema Nervioso	Miguel Concha
16-Abril (L)	2	8	Clase Sinapsis I	Andrés Couve
18-Abril (M)	2	8	<b>Seminario Desarrollo</b>	Miguel Concha
23- Abril (L)	2	8	Clase Sinapsis II	Jimena Sierralta
25- Abril (M)	2	6	<b>Paso Práctico Velocidad conducción</b>	E. Brunetti E. Pavez
2-Mayo (M)	2	8	Clase Sistema Visual	Pedro Maldonado
7-Mayo (L)	2	8	Clase Sistema Auditivo	Paul Délano
9-Mayo (M)	2	8	<b>Seminario Sinapsis</b>	Paul Délano
14-Mayo (L)	2	8	Clase Sistema Olfatorio	María de la Luz Aylwin
16-Mayo (M)	2	8	<b>Seminario Sistemas Sensoriales I</b>	Paul Délano
23-Mayo (M)	2	8	Clase Integración Sensorial	Pedro Maldonado
28-Mayo (L)	2	8	<b>Seminario Sistemas Sensoriales II</b>	Paul Délano
30-Mayo (M)	2	8	Clase Neuroetología	Mario Penna
4-Junio (L)	2		<b>Evaluación Escrita 1</b>	Paul Délano JL Valdés
6-Junio (M)	2	8	Clase Sistema Nervioso Autónomo	Ennio Vivaldi

