

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Neurociencias Departamento de Neurociencias
Nombre del curso	:Bases neurobiológicas de los trastornos neurológicos y psiquiátricos
Nombre en inglés del curso	:Neurobiological bases of neurological and psychiatric disorders
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBBNTNP
Versión	:v. 4
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2022
Días/Horario	:Jue 11:00-12:30, Jue 09:00-10:30,
Fecha inicio	:18/08/2022
Fecha de término	:08/12/2022
Lugar	:
Cupos mínimos	:10
Cupos máximo	:40
Créditos	:6

#### Tipo de curso

BÁSICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Rodrigo Nieto R.
Teléfono	: +56229788601
Email	: rnieto@uchile.cl
Anexo	: 8601

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 46

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 24
Seminarios (horas):	: 19.5
Evaluaciones (horas)	: 11.5
taller/trabajo práctico	: 10.5
Trabajo/proyecto	: 10
investigación:	: 10
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Ivanovic-Zuvic Ramirez Fernando Vicente	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Bustamante Calderon Maria Leonor	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Ocampo Garces Adrian Pedro	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Coordinador	12	36	48
Maldonado Arbogast Pedro Esteban	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	1	3	4
Maturana Hurtado Alejandro Javier	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Aldunate Castillo Consuelo Paz	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	1	3	4
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	1	3	4
Gaspar Ramos Pablo Arturo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Farias Gontupil Gonzalo Andres	Departamento de Neurociencias	Profesor Coordinador	10	30	40
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante	1	3	4
Campero Soffia Mario Antonio	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente	Profesor Participante	1	3	4
Caviedes Fernandez Pablo Andres	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	1	3	4
Fuentes Flores Rómulo Antonio	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	1	3	4
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	2	6	8
Maass Oñate Juan Cristobal	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante	2	6	8
Slachevsky Chonchol Andrea Maria	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente	Profesor Participante	2	6	8
Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante	2	6	8
Arancibia Robert José Manuel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Coordinador	9	27	36
Fullerton Ugalde Claudio Daniel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Oriente	Profesor Participante	1	3	4
Ibáñez Piña Carlos Francisco	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante	1	3	4

Silva Ibarra Hernán	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Villarroel Garrido Juana	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Arancibia Soto Pablo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Libuy Hidalgo Nicolás	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Amon Cabelli Roberto	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Castillo Passi Rolando	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	1	3	4
Diaz Sepulveda Mario	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	1	3	4
Aguilera Olivares Ledda	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	Profesor Participante	1	3	4

#### Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Es importante discutir el aporte de la medicina traslacional como paradigma virtuoso de interacción básico-clínica en neurología y psiquiatría. Adicionalmente, interesa familiarizar a estudiantes con formación profesional diversa en conceptos generales de la clínica neurológica y psiquiátrica, así como de ciencia básica y la literatura pertinente.

#### Destinatarios

Estudiantes de programas de magister y doctorado relacionados con neurociencias y especialidades afines. Curso obligatorio para los alumnos del Magister en Neurociencias de nuestra Facultad.

#### Requisitos

Ser estudiante de un programa de postgrado de la Universidad de Chile, o estudiante de postgrado de otra universidad en contexto de un intercambio aprobado por la Facultad.

#### Resultado de aprendizaje

##### Objetivos:

1. Introducción a la neurología/psiquiatría traslacional
2. Introducción a conceptos generales de la neurología y la psiquiatría clínica
3. Familiarizar a los estudiantes con la literatura científica relevante en neuropsiquiatría

#### Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	24
Seminario	7.5
Paso práctico en laboratorio	10.5
Lectura dirigida	12

#### Metodologías de evaluación

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	1.5	25.0 %
Control	14	7	25.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	10	25.0 %
Presentación individual o grupal	1	3	25.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
Nota presentación Examen			100.0 %
		<b>Total %</b>	100.0 %

#### Requisitos de aprobación y asistencia.

Se requiere 100% de asistencia, salvo motivos debidamente justificados. Se requiere promedio de notas suficiente para aprobar de acuerdo al reglamento de postgrado.

Unidades

Unidad: Clases introductorias

Encargado: Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes:

Capacidad para discutir sobre distintos temas de neurología y psiquiatría con un enfoque integrado básico-clínico

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Contenidos:

Unidad: Bases neurobiológicas de los trastornos neurológicos

Encargado: Farias Gontupil Gonzalo Andres

Logros parciales de aprendizajes:

Capacidad para integrar aspectos básicos y clínicos de trastornos neurológicos

Acciones Asociadas:

Clases prácticas, seminarios bibliográficos y conocer laboratorios del área

Contenidos:

Unidad: Bases neurobiológicas de los trastornos psiquiátricos

Encargado: Arancibia Robert José Manuel

Logros parciales de aprendizajes:

Capacidad para integrar aspectos básicos y clínicos de trastornos psiquiátricos

Acciones Asociadas:

Clases prácticas, seminarios bibliográficos y conocer laboratorios del área

Contenidos:

Unidad: Desarrollo de tesillas

Encargado: Ocampo Garces Adrian Pedro

Logros parciales de aprendizajes:

Revisión de un tema de interés con el objetivo de establecer qué es lo que se sabe al respecto e identificar una pregunta relevante en ese campo

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Early origins of mental disorder - risk factors in the perinatal and infant period	Newman et al.	BMC Psychiatry (2016) 16:270	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Schizophrenia as a Disorder of Molecular Pathways	Horvath and Mirnics	Biological Psychiatry (2015) 77:22-28	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Epilepsy in adults	Thijs et al.	Lancet (2019) 393:689-701	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	REM sleep behaviour disorder	Dauvilliers et al.	Nature Reviews (2018) 4:19	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Parkinson Disease	Theresa A. Zesiewicz	Am Academy of Neurology (2019) 8:896-918	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Late-onset Alzheimer Disease	Gil D. Rabinovici	Am Academy of Neurology (2019) 2:14-33	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Neurobiology of addiction: a neurocircuitry analysis	Koob and Volkow	Lancet Psychiatry (2016) 3:760-73	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	PTSD: from neurobiology to pharmacological treatments	Kelmendi et al.	European Journal of Psychotraumatology (2016) 7:31858	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Molecular Neurobiology and Promising New Treatment in Depression	Won Jeon and Kim	Int. J. Mol. Sci. (2016) 17: 381	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Hearing Loss in Adults	Cunningham and Tucci	N Engl J Med. (2017) 377: 2465–2473	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Obsessive–compulsive disorder: an integrative genetic and neurobiological perspective	Pauls et al.	Nature Reviews Neuroscience (2014) 15: 410-424	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Motor - Amyotrophic lateral sclerosis: a clinical review	Masrori and Van Damme	Eur J Neurol. (2020) 10:1918-1929	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-08-18,Jue	09:00 - 10:30	Bienvenida al curso y clases inaugurales, parte I	Obligatoria	Bienvenida al curso por equipo coordinadores y PEC; Clase "Mente y Cerebro" por Dr. Ivanovic-Zuvc	Arancibia Robert José Manuel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Ivanovic-Zuvc Ramirez Fernando Vicente;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-08-18,Jue	11:00 - 12:30	Bienvenida al curso y clases inaugurales parte II	Obligatoria	Medicina Traslacional, desde las perspectivas de Psiquiatría y Neurología	Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia;Bustamante Calderon Maria Leonor
2022-08-25,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Neurodesarrollo / Desarrollo psicomotor	Aldunate Castillo Consuelo Paz;Maturana Hurtado Alejandro Javier
2022-08-25,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 1 - Neurofisiología del aprendizaje	Valdes Guerrero Jose Luis
2022-09-01,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Motor periférico	Bevilacqua . Jorge Alfredo;Campero Soffia Mario Antonio
2022-09-01,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 2 - Neurofisiología de la cognición	Maldonado Arbogast Pedro Esteban
2022-09-08,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Extrapiramidal	Caviedes Fernandez Pablo Andres;Fuentes Flores Rómulo Antonio
2022-09-08,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 3 - Centro de investigación clínica avanzada (CICA) del HCUCH	Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia;Farias Gontupil Gonzalo Andres
2022-09-15,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Epilepsia	Aguilera Olivares Ledda;Farias Gontupil Gonzalo Andres
2022-09-15,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 4 - CICA de Clínica Psiquiátrica Universitaria (Psiquislab + Biobanco de Enfermedades Psiquiátricas)	Gaspar Ramos Pablo Arturo;Nieto Rojas Rodrigo Antonio

2022-09-29,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Demencias	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Slachevsky Chonchol Andrea Maria
2022-09-29,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 5 - LANNEC y GERO (Sede Oriente)	Slachevsky Chonchol Andrea Maria
2022-10-06,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Estrés Postraumático (TEPT)	Arancibia Soto Pablo;Villaruel Garrido Juana
2022-10-06,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 1 - Demencias	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-10-13,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Psicosis / esquizofrenia	Castillo Passi Rolando;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2022-10-13,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 2 - Psicosis	Arancibia Robert José Manuel;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-10-20,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	T del Ánimo / Depresión	Fullerton Ugalde Claudio Daniel;Silva Ibarra Hernán
2022-10-20,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 3 - T del Ánimo	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-10-27,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Adicciones	Ibáñez Piña Carlos Francisco;Libuy Hidalgo Nicolás
2022-10-27,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 4 - Adicciones	Arancibia Robert José Manuel;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-11-03,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Trastorno Obsesivo Compulsivo (TOC)	Amon Cabelli Roberto
2022-11-03,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 5 - Extrapiramidal	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-11-10,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Sueño y cronobiología	Diaz Sepulveda Mario;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-11-10,Jue	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Seminario 6 - Trastornos del sueño	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro

2022-11-17,Jue	09:00 - 10:30	Clase integrativa básico-clínica	Obligatoria	Hipoacusia / sordera	Delano Reyes Paul Hinckley;Maass Oñate Juan Cristobal
2022-11-17,Jue	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Libre	Visita a Lab 6 - Neurofisiología de la audición	Delano Reyes Paul Hinckley;Maass Oñate Juan Cristobal
2022-11-24,Jue	09:00 - 10:30	Defensa Tesillas I	Obligatoria	Presentación oral de tesillas enviadas previamente	Arancibia Robert José Manuel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-11-24,Jue	11:00 - 12:30	Defensa Tesillas II	Obligatoria	Presentación oral de tesillas enviadas previamente	Arancibia Robert José Manuel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-12-01,Jue	09:00 - 10:30	Defensa Tesillas III	Obligatoria	Presentación oral de tesillas enviadas previamente	Arancibia Robert José Manuel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro
2022-12-01,Jue	11:00 - 12:30	Prueba final y cierre del curso	Obligatoria	Se evaluará capacidad de integración de lo aprendido durante el curso	Arancibia Robert José Manuel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro