

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Neurociencias Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte Departamento de Neurociencias Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte
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. 7
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2025
Días/Horario	:Jue 09:00-10:30, Jue 11:00-12:30,
Fecha inicio	:21/08/2025
Fecha de término	:18/12/2025
Lugar	:Independencia 1027, Independencia
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:	: 204
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 8
Seminarios (horas):	: 36
Evaluaciones (horas)	: 8.5
taller/trabajo práctico	: 22
Trabajo/proyecto	: 6
investigación:	: 6
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Farias Gontupil Gonzalo Andres	Departamento de Neurociencias	Profesor Coordinador	10	30	40
Ocampo Garces Adrian Pedro	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Coordinador	12	36	48
Robert Arancibia José Manuel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Coordinador	9	27	36
Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte		1	3	4
Ivanovic-Zuvic Ramirez Fernando Vicente	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Bustamante Calderon Maria Leonor	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Maturana Hurtado Alejandro Javier	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo		1	3	4
Campero Soffia Mario Antonio	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente		1	3	4
Caviedes Fernandez Pablo Andres	Programa de Farmacología Molecular y Clínica		1	3	4
Fuentes Flores Rómulo Antonio	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Maass Oñate Juan Cristobal	Programa de Fisiología y Biofísica		2	6	8
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Breinbauer Krebs Hayo Andrés	Unidad de Otorrinolaringología Occidente		1	3	4
Slachevsky Chonchol Andrea Maria	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente		2	6	8
Ibáñez Piña Carlos Francisco	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Rozas Serri Enzo Fernando	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Fullerton Ugalde Claudio Daniel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Oriente		1	3	4
Silva Ibarra Hernán Rafael Ambrosio	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4

Castillo Passi Rolando Ignacio	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	1	3	4
Arancibia Soto Pablo Antonio	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	1	3	4
Fritsch Montero Rosemarie	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	1	3	4
Zárate Pérez Carolina Rebeca	Otra Unidad (Invitado)	1	3	4
Amon Cabelli Roberto Alejandro	Otra Unidad (Invitado)	1	3	4
Gaspar Ramos Pablo Arturo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	1	3	4
Maldonado Arbogast Pedro Esteban	Departamento de Neurociencias	1	3	4
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	1	3	4
Sierralta Jara Jimena Alejandra	Departamento de Neurociencias	1	3	4

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso
 Interesa discutir el aporte de la medicina traslacional como paradigma virtuoso de interacción básico-clínica en neurología y psiquiatría. Secundariamente, 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 los 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 ser 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	Cantidad
Clase teórica	8
Seminario	24
Taller	12
Paso práctico en laboratorio	10
Lectura dirigida	12

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	1.5	25.0 %
Control	12	6	25.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	6	25.0 %
Presentación individual o grupal	1	1	25.0 %
Suma (Para nota presentación examen)			100.0 %
Total %			%

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 introductorias

Contenidos:

1. Mente y Cerebro 2. Medicina Traslacional 3. Investigación básico-clínica 4. Biomarcadores en neuropsiquiatría

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:

1. Demencias 2. Extrapiramidal 3. Motor periférico 4. Epilepsia 5. Sueño y cronobiología 6. Hipoacusia y vértigo

Unidad: Bases neurobiológicas de los trastornos psiquiátricos

Encargado: Robert Arancibia 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:

1. Neurodesarrollo 2. Esquizofrenia / psicosis 3. Depresión / t del ánimo 4. T Obsesivo compulsivo 5. Estrés Postraumático 6. Adicciones

Unidad: Desarrollo de tesillas

Encargado: Ocampo Garces Adrian Pedro

Logros parciales de aprendizajes:

Capacidad de revisar 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:

Preparación y presentación de tesillas

Contenidos:

A definir por los alumnos, eligiendo un tema clínico relacionado con neurociencias

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 - Nature Reviews Primers	Kahn et al	Nature Reviews (2015) 15067	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	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	Parkinson Disease	Theresa A. Zesiewicz	Am Academy of Neurology (2019) 8:896-918	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	Neurobiology of addiction: a neurocircuitry analysis	Koob and Volkow	Lancet Psychiatry (2016) 3:760-73	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	PTSD: from neurobiology to pharmacological treatments	Kelmendi et al.	European Journal of Psychotraumatology (2016) 7:31858	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	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
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

Plan de clases

Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2025-08-21,Jue	09:00 - 10:30	Clases integrativas básico - clínicas	Obligatoria	Cada jueves a las 9 am (ver calendario que se adjuntará)	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro;Robert Arancibia José Manuel
2025-08-21,Jue	11:00 - 12:30	Seminarios y visitas a laboratorio	Obligatoria	Cada jueves a las 11 am (ver calendario que se adjuntará)	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Ocampo Garces Adrian Pedro;Robert Arancibia José Manuel