

### 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. 6
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Jue 09:00-10:30, Jue 11:00-12:30,
Fecha inicio	:22/08/2024
Fecha de término	:19/12/2024
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)	: 9.5
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
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
Ocampo Garces Adrian Pedro	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Coordinador	12	36	48
Maldonado Arbogast Pedro Esteban	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Maturana Hurtado Alejandro Javier	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Gaspar Ramos Pablo Arturo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		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		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
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Maass Oñate Juan Cristobal	Programa de Fisiología y Biofísica		2	6	8
Slachevsky Chonchol Andrea Maria	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente		2	6	8
Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte		1	3	4
Fullerton Ugalde Claudio Daniel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Oriente		1	3	4
Ibáñez Piña Carlos Francisco	Departamento de Neurociencias		1	3	4
Breinbauer Krebs Hayo Andrés	Unidad de Otorrinolaringología Occidente		1	3	4

Robert Arancibia José Manuel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Coordinador	9	27	36
Silva Ibarra Hernán	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Pablo Arancibia Soto	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		1	3	4
Carolina Zárate Pérez	Otra Unidad (Invitado)		1	3	4
Castillo Passi Rolando	Otra Unidad (Invitado)		1	3	4
Fritsch Montero Rosemarie	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		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	14	7	25.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	6	25.0 %
Presentación individual o grupal	1	1	25.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

#### 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:

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: 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:

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:

Preparación y presentación de tesillas

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	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	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	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)
2024-08-22,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
2024-08-22,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