

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. 2
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 9:00-12:30
Fecha inicio	:18/08/2020
Fecha de término	:08/12/2020
Lugar	:Independencia 1027, Independencia
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:30
Créditos	:6

Tipo de curso

BÁSICO

Datos de contacto

Nombre	: Rodrigo Nieto Rojas
Teléfono	: +56 2 29788601
Email	: rnieto@uchile.cl
Anexo	: 8601

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 46

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 28
Seminarios (horas):	: 19
Evaluaciones (horas)	: 10
taller/trabajo práctico	: 6
Trabajo/proyecto	: 10
investigación:	: 10
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Ivanovic-Zuvc Ramirez Fernando Vicente	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	
Bustamante Calderon Maria Leonor	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	
Ocampo Garces Adrian Pedro	Programa de Fisiología y Biofísica	
Maldonado Arbogast Pedro Esteban	Departamento de Neurociencias	
Maturana Hurtado Alejandro Javier	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	
Aldunate Castillo Consuelo Paz	Departamento de Neurociencias	
Valdes Guerrero Jose Luis	Departamento de Neurociencias	
Gaspar Ramos Pablo Arturo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	
Farias Gontupil Gonzalo Andres	Departamento de Neurociencias	Profesor Coordinador
Bevilacqua . Jorge Alfredo	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	
Campero Soffia Mario Antonio	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente	
Caviedes Fernandez Pablo Andres	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	
Fuentes Flores Rómulo Antonio	Departamento de Neurociencias	
Delano Reyes Paul Hinckley	Departamento de Neurociencias	
Maass Oñate Juan Cristobal	Programa de Fisiología y Biofísica	
Slachevsky Chonchol Andrea Maria	Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente	
Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia	Departamento de Neurología y Neurocirugía Norte	
Arancibia Henriquez Jose Miguel	Departamento de Medicina Interna Occidente	Profesor Coordinador
Fullerton Ugalde Claudio Daniel	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Oriente	
Ibáñez Piña Carlos Francisco	Departamento de Neurociencias	
Hernán Silva Ibarra	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Juana Villarroel Garrido	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Pablo Arancibia Soto	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Nicolas Libuy Hidalgo	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Roberto Amon Cabelli	Otra Unidad (Invitado)	
Rolando Castillo Passi	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Mario Diaz Sepulveda	Otra Unidad (Invitado)	

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 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	Cantidad
Clase teórica	28
Seminario	9
Paso práctico en laboratorio	6
Lectura dirigida	10

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	2	30.0 %
Control	12	6	20.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	10	30.0 %
Presentación individual o grupal	1	2	20.0 %
		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 igual o superior a 5.0 para aprobar.

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 Henríquez Jose Miguel

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:

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

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-18,Mar	11:00 - 12:30	Clase Inaugural	Obligatoria	Traslacional: De lo básico a lo clínico	Bustamante Calderon Maria Leonor
2020-08-18,Mar	9:00 - 9:45	Bienvenida al curso	Obligatoria	Organización del curso	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-08-18,Mar	9:45 - 10:30	Clase Inaugural	Obligatoria	Mente y Cerebro	Ivanovic-Zuvic Ramirez Fernando Vicente
2020-08-25,Mar	11:00 - 12:30	Clase Teórica	Obligatoria	Estudio de biomarcadores y RDoC	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-08-25,Mar	9:00 - 10:30	Clase Teórica	Obligatoria	Modelos explicativos en Neuropsiquiatría	Ocampo Garces Adrian Pedro
2020-09-01,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Neurofisiología de la cognición	Maldonado Arbogast Pedro Esteban
2020-09-01,Mar	9:00 - 11:00	Clase Práctica	Obligatoria	(Neuro)Desarrollo	Aldunate Castillo Consuelo Paz;Maturana Hurtado Alejandro Javier
2020-09-08,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Psiquiatría Traslacional (PsiquisLab)	Gaspar Ramos Pablo Arturo
2020-09-08,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Psicosis	Nieto Rojas Rodrigo Antonio;Rolando Castillo Passi
2020-09-15,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Sueño y Cronobiología	Ocampo Garces Adrian Pedro
2020-09-15,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Trastornos del Sueño	Mario Diaz Sepulveda;Ocampo Garces Adrian Pedro
2020-09-22,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Neurofisiología de la audición	Maass Oñate Juan Cristobal
2020-09-22,Mar	9:00 - 10:30	Clase Practica	Obligatoria	Hipoacusia / sordera	Delano Reyes Paul Hinckley;Maass Oñate Juan Cristobal
2020-09-29,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Centro de Investigación Clínica Avanzada (CICA)	Behrens Pellegrino Maria Isabel Ofelia;Farias Gontupil Gonzalo Andres

2020-09-29,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Motor Periférico	Bevilacqua . Jorge Alfredo;Campero Soffia Mario Antonio
2020-10-06,Mar	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Extrapiramidal	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-10-06,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Extrapiramidal	Caviedes Fernandez Pablo Andres;Fuentes Flores Rómulo Antonio
2020-10-13,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Neurobiología del Aprendizaje	Valdes Guerrero Jose Luis
2020-10-13,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Epilepsia	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-10-20,Mar	11:00 - 12:30	Conociendo un laboratorio	Obligatoria	Neuropsicología y Neurociencias Clínicas (LANNEC) y GERO	Slachevsky Chonchol Andrea Maria
2020-10-20,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Demencias	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Slachevsky Chonchol Andrea Maria
2020-10-27,Mar	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Demencias	Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-10-27,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Estrés Postraumático	Juana Villarroel Garrido;Pablo Arancibia Soto
2020-11-03,Mar	11:00 - 10:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Psicosis	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-11-03,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Trastorno Obsesivo Compulsivo	Roberto Amon Cabelli
2020-11-10,Mar	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Trastornos del ánimo (incluyendo t bipolar)	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-11-10,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Trastornos del Ánimo (Depresión)	Fullerton Ugalde Claudio Daniel;Hernán Silva Ibarra
2020-11-17,Mar	11:00 - 12:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Adicciones	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-11-17,Mar	9:00 - 10:30	Clase Práctica	Obligatoria	Adicciones	Ibáñez Piña Carlos Francisco;Nicolas Libuy Hidalgo

2020-11-24,Mar	9:00 - 12:30	Defensa Tesillas I	Obligatoria	Presentación oral de tesillas enviadas previamente	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-12-01,Mar	9:00 - 12:30	Defensa Tesillas II	Obligatoria	Presentación oral de tesillas enviadas previamente	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-12-15,Mar	9:00 - 10:30	Prueba final	Obligatoria	Se evaluará capacidad de integración de lo aprendido durante el curso	Arancibia Henriquez Jose Miguel;Farias Gontupil Gonzalo Andres;Nieto Rojas Rodrigo Antonio