

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Neurociencias Departamento de Neurociencias
Nombre del curso	:Biomarcadores Moleculares en Neuro-Psiquiatría
Nombre en inglés del curso	:Molecular Biomarkers in Neuro-Psychiatry
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:SBBMENP
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 11:00-12:30,
Fecha inicio	:21/04/2020
Fecha de término	:07/07/2020
Lugar	:Sala E. Amenabar, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:15
Créditos	:3

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Rodrigo Nieto R.
Teléfono	: +56229788601
Email	: rodrigo.nieto.r@gmail.com
Anexo	: 8601

Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 2.5
Seminarios (horas):	: 27.5
Evaluaciones (horas)	: 2.5
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Farias Gontupil Gonzalo Andres	Departamento de Neurociencias	Profesor Coordinador
Bustamante Calderon Maria Leonor	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los biomarcadores están en la interfaz entre la investigación básica y las aplicaciones prácticas. En los ámbitos de psiquiatría y neurología la búsqueda de biomarcadores ha ido en aumento en los últimos años. Esto tanto con el objetivo de aportar información sobre los mecanismos de enfermedad, como tener utilidad ya sea diagnóstica o pronóstica, siendo potencialmente predictores de la eficacia o efectos colaterales de intervenciones de tratamiento. Dentro de ellos, los marcadores moleculares destacan por la factibilidad de acceder a ellos a través de una muestra de sangre, lo que amplía su potencial de uso clínico en el futuro. Para trastornos neuropsiquiátricos se están estudiando actualmente distintos marcadores incluyendo genómicos, transcriptómicos, proteómicos, metabolómicos, y lipidómicos, a los que tenemos que agregar el estudio de alteraciones epigenéticas y el estudio de marcadores inflamatorios y otros propios del sistema inmune. Dada la relevancia de este campo en la investigación actual en neuropsiquiatría, es importante contar con un curso que pueda familiarizar a los alumnos de postgrado con esta área de desarrollo, con las técnicas utilizadas, y con parte de la bibliografía relevante.

Destinatarios

Alumnos de programas de magister y doctorado que incluyan a las neurociencias como parte de su área de interés.

Requisitos

Ser alumno regular de un programa de postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

Resultado de aprendizaje

- Conocer el campo de marcadores moleculares en neuro-psiquiatría
- Presentar diversas técnicas de análisis molecular para estudios con sujetos humanos
- Presentar distintos tipos de biomarcadores moleculares actualmente en investigación
- Presentar los posibles objetivos clínicos de los biomarcadores, desde diagnóstico hasta pronóstico
- Aprender a analizar un paper científico de esta área del conocimiento

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	2.5
Seminario	27.5

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba práctica	1	2.5	100.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia obligatoria. Se considerará participación en clases para la evaluación.

Unidades

Unidad: Genética y Epigenética

Encargado: Bustamante Calderon Maria Leonor

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer sobre marcadores genéticos y epigenéticos en neuropsiquiatría

Acciones Asociadas:

Revisión de papers del área

Contenidos:

Unidad: Biomarcadores Psiquiatría

Encargado: Nieto Rojas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer sobre biomarcadores moleculares que buscan aplicaciones clínicas en psiquiatría

Acciones Asociadas:

Revisión de papers del área

Contenidos:

Unidad: Biomarcadores Neurología

Encargado: Farias Gontupil Gonzalo Andres

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer sobre biomarcadores moleculares que buscan aplicaciones clínicas en neurología

Acciones Asociadas:

Revisión de papers del área

Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Biomarkers in schizophrenia: a brief conceptual consideration.	Weickert CS et al	Dis Markers. 2013;35(1):3-9	Inglés	Publicación de revista	https://www.ncbi...	28/04/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-04-21,Mar	11:00 - 12:30	Clase inaugural	Obligatoria	RDoC y Biomarcadores Moleculares en esquizofrenia/psicosis	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-04-28,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-05-05,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-05-12,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Bustamante Calderon Maria Leonor
2020-05-19,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-05-26,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-06-02,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Bustamante Calderon Maria Leonor
2020-06-09,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-06-16,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-06-23,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Nieto Rojas Rodrigo Antonio
2020-06-30,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper	Obligatoria	Seminario Bibliográfico	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-07-07,Mar	11:00 - 12:30	Revisión de paper y de lo aprendido en el curso	Obligatoria	Seminario Bibliográfico y Evaluación	Nieto Rojas Rodrigo Antonio