

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Anestesiología y Reanimación Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular Programa de Fisiología y Biofísica Departamento de Anestesiología y Reanimación Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular Programa de Fisiología y Biofísica
Nombre del curso	:Curso de Seminario en Enfermedades Asociadas a Canales Iónicos
Nombre en inglés del curso	:Seminar Course in Ion Channel-Associated Diseases
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:SBEACI
Versión	:v. 3
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Lun 14:00-16:00,
Fecha inicio	:03/04/2023
Fecha de término	:17/07/2023
Lugar	:Sala de Reuniones (Laboratorio Oscar Cerda), Pabellón E, Zócalo
Cupos mínimos	:2
Cupos máximo	:10
Créditos	:8

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Oscar Cerda A.
Teléfono	: +5629786909
Email	: oscarcerda@uchile.cl
Anexo	: 86909

Horas cronológicas

Presenciales:	: 28
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 0
Seminarios (horas):	: 70
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 8

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Cerda Arancibia Oscar Alejandro
 Varela Lekanda Diego Ernst
 Felipe Andrés Maldonado Caniulao

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Stutzin Schottlander Andres Joaquin	Departamento de Anestesiología y Reanimación	Profesor Participante	4	12	16
Bustamante Calderon Maria Leonor	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	2	6	8
Caceres Lluch Monica Andrea	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	10	30	40
Lucy Mónica Troncoso Schifferli	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Centro	Profesor Participante	4	12	16
Carla Rubilar Parra	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Centro	Profesor Participante	4	12	16
Diane Nicole Vergara González	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Centro	Profesor Participante	4	12	16
Hans Joseph Moldenhauer Barrientos	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	2	6	8

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Este curso se centra en los mecanismos celulares y moleculares asociados a las enfermedades relacionadas con los canales iónicos. Este curso se basa en la discusión de artículos relevantes relacionados con las canalopatías y patologías relacionadas con los canales iónicos, guiado por investigadores clínicos y básicos. Este curso no solo se centra en las consecuencias biofísicas y estructurales de la alteración en la función de los canales iónicos, sino que también considera el impacto sistémico y fisiológico general de la enfermedad. Además, este curso logra discutir e identificar las ventajas y limitaciones de las técnicas y enfoques actuales utilizados en la investigación biomédica moderna. Los artículos científicos se discutirán en cada sesión, enfatizando la integración clínica y básica. Aquí, se animará a los estudiantes a participar, discutir y presentar estos artículos.

Destinatarios

Estudiantes de Doctorado en Ciencias Médicas y Ciencias Biomédicas y programas de Magíster.

Requisitos

Curso básico de fisiología y biología celular. Se priorizará a estudiantes de primer año.

Resultado de aprendizaje

Identificar la importancia de los canales iónicos en la señalización celular en enfermedades.

Identificar los mecanismos celulares y moleculares relacionados con las enfermedades asociadas a los canales iónicos.

Identificar la relevancia clínica de estos mecanismos.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Seminario	28
Lectura dirigida	42

Metodologías de evaluación

Cantidad	Duración horas	Ponderación
	Suma (Para nota presentación examen)	%
	Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

La evaluación final del curso se calculará ponderando las siguientes calificaciones: Discusión de seminarios bibliográficos (14). Se evaluará la participación y manejo del tema por parte del estudiante con una nota promediada entre el profesor responsable del seminario y el o los PEC del curso. La asistencia es obligatoria. Las inasistencias a las actividades del curso deben ser justificadas mediante certificado médico a los PECs del curso. Para la aprobación del curso se requerirá de un 100% de asistencia a todas las actividades de éste.

Unidades

Unidad: Cardiopatías

Encargado: Varela Lekanda Diego Ernst

Logros parciales de aprendizajes:

Asociar la función de los canales iónicos en cardiopatías

Acciones Asociadas:

Seminarios

Contenidos:

Cardiopatías I y II

Unidad: Desórdenes neurológicos

Encargado: Felipe Andrés Maldonado Caniulao

Logros parciales de aprendizajes:

Asociar la función de los canales iónicos en diversos desórdenes neurológicos.

Acciones Asociadas:

Seminarios

Contenidos:

Desórdenes neurológicos I: Epilepsia Desórdenes neurológicos II: Ataxia Desórdenes neurológicos III: Dolor neuropático Desórdenes neurológicos IV: Isquemia

Unidad: Canales iónicos en enfermedades renales, inmunes, reparación tisular y fibrosis

Encargado: Cerda Arancibia Oscar Alejandro

Logros parciales de aprendizajes:

Asociar la participación de la actividad de canales iónicos en enfermedades renales, inmunes, procesos de reparación tisular y fibrosis.

Acciones Asociadas:

Seminarios

Contenidos:

Enfermedades renales. Enfermedades inmunes. Reparación tisular y canales iónicos. Canales iónicos y fibrosis.

Unidad: Canales iónicos y Cáncer

Encargado: Cerda Arancibia Oscar Alejandro

Logros parciales de aprendizajes:

Asociar la alteración de la actividad de canales iónicos en cáncer.

Acciones Asociadas:

Seminarios

Contenidos:

Canales iónicos y cáncer I y II

Unidad: Nuevas aproximaciones farmacológicas a enfermedades asociadas a canales iónicos

Encargado: Varela Lekanda Diego Ernst

Logros parciales de aprendizajes:

Identificar aproximaciones farmacológicas actuales para la modulación de canales iónicos

Acciones Asociadas:

Seminario

Contenidos:

Nuevas aproximaciones farmacológicas a enfermedades asociadas a canales iónicos I y II

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	How to (seriously) read a scientific paper	Elisabeth Pain		Inglés	Sitio Web	https://www.sci...	06/04/2021

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-04-03,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 1: Cardiopatías	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-04-10,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 2: Cardiopatías II	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-04-17,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 3: Desórdenes neurológicos I: Epilepsia	Lucy Mónica Troncoso Schifferli;Carla Rubilar Parra;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Diane Nicole Vergara González;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Hans Joseph Moldenhauer Barrientos ;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-04-24,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 4: Desórdenes neurológicos II: Ataxia	Lucy Mónica Troncoso Schifferli;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Diane Nicole Vergara González;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Hans Joseph Moldenhauer Barrientos ;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-05-08,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 5: Desórdenes neurológicos III: Dolor neuropático	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Stutzin Schottlander Andres Joaquin;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-05-15,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 6: Desórdenes neurológicos IV: Isquemia	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Stutzin Schottlander Andres Joaquin;Varela Lekanda Diego Ernst

2023-05-22,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 7: Enfermedades renales	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Stutzin Schottlander Andres Joaquin;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-05-29,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 8: Enfermedades inmunes	Caceres Lluch Monica Andrea;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-06-05,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 9: Canales iónicos y fibrosis	Caceres Lluch Monica Andrea;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-06-12,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 10: Reparación tisular y canales iónicos	Caceres Lluch Monica Andrea;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-06-19,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 11: Canales iónicos y cáncer I	Caceres Lluch Monica Andrea;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-07-03,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 12: Canales iónicos y cáncer II	Caceres Lluch Monica Andrea;Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-07-10,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 13: Nuevas aproximaciones farmacológicas a enfermedades asociadas a canales iónicos I	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst
2023-07-17,Lun	14:00 - 16:00	Seminario	Obligatoria	Seminario 14: Nuevas aproximaciones farmacológicas a enfermedades asociadas a canales iónicos II	Cerda Arancibia Oscar Alejandro;Felipe Andrés Maldonado Caniulao;Varela Lekanda Diego Ernst