

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Otorrinolaringología Escuela de Postgrado Programa de Fisiología y Biofísica Departamento de Otorrinolaringología Escuela de Postgrado Programa de Fisiología y Biofísica
Nombre del curso	:Mecanismos Celulares y Moleculares de Enfermedad
Nombre en inglés del curso	:Cellular and Molecular Mechanisms of Disease
Idioma en que se dicta	:Inglés
Código ucampus	:SBMCYME
Versión	:v. 1
Modalidad	:Semipresencial
Semestre	:1
Año	:2020
Días/Horario	:Vier 14:00-16:00,
Fecha inicio	:09/04/2020
Fecha de término	:17/07/2020
Lugar	:Escuela de Postgrado Auditorio Dr. Luis Figueroa, 2do piso, Pabellon F FM UCH
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Juan Cristóbal Maass
Teléfono	: +56979967796
Email	: juanmaass@uchile.cl
Anexo	: 86080

Horas cronológicas

Presenciales:	: 32
A distancia:	: 96

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 0
Seminarios (horas):	: 32
Evaluaciones (horas)	: 20
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Maass Oñate Juan Cristobal

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Penna Silva Antonello	Departamento de Anestesiología y Reanimación	Profesor Participante
Guerrero Peralta Julia Adriana	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante
Crisosto King Nicolas Rodrigo	Departamento de Medicina Interna Occidente	Profesor Participante
Reyes Osorio Diego Sergio Alejandro	Departamento de Oncología Básico – Clínico	Profesor Participante
Farias Gontupil Gonzalo Andres	Departamento de Neurociencias	Profesor Participante
Kukuljan Padilla Manuel Arturo	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Coordinador
Michea Acevedo Luis Fernando	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Tapia Foundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante
Toro Cabrera Luis Alejandro	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Salech Morales Felipe Humberto	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Lucero Alvarez Yalda Cecilia	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Norte	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

This bibliographic seminar is one of the most traditional courses dictated by this graduate school and it has been oriented to discuss cellular and molecular mechanisms involved in the generation of disease and their applicability to the clinical practice. In this version of the course, the scope of the discussion has been also increased towards systemic and behavioral aspects of disease. During the seminar recent high impact scientific papers will be discussed emphasizing the integration of the discussed topic into the broader clinical and biologic context, the detailed comprehension of the experimental design and methods used and its relevance. On every session students with different backgrounds will be explicitly encouraged to participate and contribute to the comprehension of the paper. The discussion of the papers will be in English.

The papers are chosen weekly considering impact, completion of research, relevance as paradigm to comprehend disease production or treatment

Examples of papers discussed in previous years:

Singer et al., Targeting BACE1 with siRNAs ameliorates Alzheimer disease neuropathology in a transgenic model. Nature Neuroscience. 8:1343-9, 2005.

Wu et al. Hypomethylation-linked activation of PAX2 mediates tamoxifen-stimulated endometrial carcinogenesis. Nature 438:981-7, 2005.

Destinatarios

Alumnos de postgrado de los programas de doctorado o magister relacionados con ciencias de la salud y disciplinas afines

Requisitos

Se dará prioridad a alumnos de primer año del PDCM y PDCBM

Resultado de aprendizaje

To discuss and comprehend the most remarkable cellular and molecular mechanisms of disease and the translation this knowledge into the clinical practice.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Seminario	32

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
----------------------------	----------	----------------	-------------

Presentación individual o grupal	10	20	100.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.
Asistencia 100% requerida. En caso de extrema necesidad se podrá cambiar la actividad por trabajo escrito mas presentacion resumen de este a sus compañeros

Unidades

Unidad: General cellular and Molecular Mechanisms of Disease

Encargado: Kukuljan Padilla Manuel Arturo

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Biology of aging and delirium

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Hormonal and metabolic disease

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Cancer Immune therapy

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Inflammation

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Mechanisms of Cancer

Encargado: Kukuljan Padilla Manuel Arturo

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Viral mechanisms and viral genome

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Sensory systems

Encargado: Maass Oñate Juan Cristobal

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Translational medicine in hipertension

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Dementia and biomarkers

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:
Contenidos:

Unidad: Gastrointestinal Diseases

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Perioperative cognitive impairment

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Acute Kidney Injury

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Unidad: Introduction to the methodology of the course

Encargado: Maass Oñate Juan Cristobal

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	How to read a scientific paper (Adam Ruben)					http://www.scie...	00/00/0000
Obligatorio	How to (seriously) read a scientific paper (Elisabeth Pain)					http://www.scie...	00/00/0000
Obligatorio	How to Prepare an Outstanding Journal Club Presentation (Rishi Sawhney)					http://www.hema...	00/00/0000
Obligatorio	How to give a paper presentation (J DiCarlo and N Kanwisher)					https://ocw.mit...	00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-04-03,Vier	14:00 - 16:00	Introducción al curso y su metodología	Obligatoria	Introduction to the methodology of the course	Maass Oñate Juan Cristobal
2020-04-17,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 1	Obligatoria	Cellular and Molecular Mechanisms of Disease	Kukuljan Padilla Manuel Arturo
2020-04-24,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 2	Obligatoria	Biology of aging and delirium	Salech Morales Felipe Humberto
2020-05-08,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 3	Obligatoria	Hormonal and metabolic disease	Crisosto King Nicolas Rodrigo
2020-05-15,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 4	Obligatoria	Cancer Immune therapy	Reyes Osorio Diego Sergio Alejandro
2020-05-22,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 5	Obligatoria	Inflammation	Guerrero Peralta Julia Adriana
2020-05-29,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 6	Obligatoria	Mechanisms of Cancer	Kukuljan Padilla Manuel Arturo
2020-06-05,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 7	Obligatoria	Translational medicine in hipertension	Michea Acevedo Luis Fernando
2020-06-12,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 8	Obligatoria	Viral mechanisms and viral genome	Tapia Foundes Lorena Isabel
2020-06-19,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 9	Obligatoria	Sensory systems	Maass Oñate Juan Cristobal
2020-06-26,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 10	Obligatoria	Dementia and biomarkers	Farias Gontupil Gonzalo Andres
2020-07-03,Vier	14:00 - 16:00	Seminar 13	Obligatoria	Gastrointestinal diseases	Lucero Alvarez Yalda Cecilia
2020-07-10,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 11	Obligatoria	Perioperative cognitive impairment	Penna Silva Antonello
2020-07-17,Vier	14:00 - 16:00	Seminario 12	Obligatoria	Acute Kidney Injury	Toro Cabrera Luis Alejandro
2020-07-24,Vier	14:00 - 16:00	Clousure activity	Libre	Clousure activity	Maass Oñate Juan Cristobal