

Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Biología Celular y Molecular Programa de Inmunología Programa de Biología Celular y Molecular Programa de Inmunología
Nombre del curso	:CONCEPTOS BASICOS Y AVANZADOS EN TRANSDUCCIONES DE SEÑALES
Nombre en inglés del curso	:Basic and Novel Concepts in Cell Signaling
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:CABNCCS
Versión	:v. 1
Modalidad	:Semipresencial
Semestre	:1
Año	:2021
Días/Horario	:Mar 14:00 - 17:30, Mier 9:00 -12:30
Fecha inicio	:30/03/2021
Fecha de término	:02/06/2021
Lugar	:ZOOM - Auditorio CEMC, Independencia 1027 Bloque B piso 1
Cupos mínimos	:5
Cupos máximo	:25
Créditos	:7

Tipo de curso

COMPLEMENTARIO

Datos de contacto

Nombre	: ANDREW QUEST
Teléfono	: +56 229789531
Email	: aquest@med.uchile.cl
Anexo	: 89531

Horas cronológicas

Presenciales:	: 81
A distancia:	: 129

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 39
Seminarios (horas):	: 36
Evaluaciones (horas)	: 9
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 7

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Quest . Andrew Frederick Geoffery

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante
Leyton Campos Lisette	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante
Hermoso Ramello Marcela Alejandra	Programa de Inmunología	Profesor Participante
MARIO MARTIN CHIONG	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante
VICENTE ALEJANDRO TORRES GOMEZ	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

El curso de Basic and Novel Concepts in Cell Signaling es un curso integrador organizado en la Universidad de Chile por el Centro de estudios en Ejercicio, Metabolismo y Cáncer (CEMC), y el Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), en el cual se abordan primero tópicos básicos de "transducción de señales", vale decir vas y mecanismos de comunicación en células eucariotes y después temas de mayor impacto en la actualidad con énfasis en aspectos de la organización y compartimentalización celular además de la comunicación entre células.

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos actualizados en los tópicos de mayor impacto en el área de la transducción de señales, con énfasis en aspectos de la organización y compartimentalización celular además de la comunicación entre células.

OBSERVACIONES:

En general el curso fue bien evaluado.

El problema mayor era más bien tecnología. Por ser la 1era vez que se implementó el curso por zoom, se generaba mucho problema de comunicación que han sido resueltos.

Además, se considero que hubo poco tiempo para responder a las preguntas en las pruebas escritas.

Finalmente, también se menciona que había poco tiempo, para preparar el proyecto final.

PLAN DE MEJORA

1.- Dar más tiempo, para responder a las preguntas por escrito.

2.- Entregar tema de proyecto final con 2 semanas de anticipación.

Destinatarios

Alumnos del programa de Doctorado o Magister

Requisitos

Estar inscritos en el Programa de Doctorado o Magister

Resultado de aprendizaje

Main objective: Understand the mechanisms of signal transduction and how malfunction of such processes leads to disease.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	39
Seminario	36

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	10	3	40.0 %

Control	10	6	20.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	60.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia a clases mínimo 80% Asistencia seminarios 100%

Unidades

Unidad: The course will last 12 weeks and consist of 1-2 lectures one day (Wednesday) followed by a discussion of 2 papers dealing with the respective to

Encargado: Quest . Andrew Frederick Geoffery

Logros parciales de aprendizajes:

Buena comprensión de los mecanismos importantes en señalización celular

Acciones Asociadas:

Clases teóricas y seminarios

Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Bibliografía específica se otorgará con cada clase						00/00/0000
Complementario	Molecular Biology of the Cell, 7th edition	Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter	7th edition				00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-03-30,Mar	14:00 - 14:45	INTRODUCCION	Obligatoria	INTRODUCCION	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-03-30,Mar	15:00 - 17:30	CLASE	Obligatoria	GPCRs & 2nd messengers	Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro
2021-03-31,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Receptor and non-receptor tyrosine kinases	Leyton Campos Lisette;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-06,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club-1	Obligatoria	Journal Club-1	Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-07,Mie	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	Lipid second messengers	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-13,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club-2	Obligatoria	Journal Club-2	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-14,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Libre	Kinases I: MAPKs, PKC, PI3K	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-20,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club-3	Obligatoria	Journal Club-3	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-04-21,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Kinases II: AMPK –mTOR	MARIO MARTIN CHIONG
2021-04-27,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club-4	Obligatoria	Journal Club-4	MARIO MARTIN CHIONG
2021-04-28,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Transcription factors Obligatoria	MARIO MARTIN CHIONG
2021-05-04,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club 5	Obligatoria	Journal Club 5	MARIO MARTIN CHIONG
2021-05-05,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Proteases and Phosphatases	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-05-11,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club 6	Obligatoria	Journal Club 6	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-05-12,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Signaling organization and Compartmentalization part I	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-05-18,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club 7	Obligatoria	Journal Club 7	Quest . Andrew Frederick Geoffery

2021-05-19,Mie	09:00 - 12:30	ALL	Obligatoria	Intermediate oral exam: Presentation of project proposal	Hermoso Ramello Marcela Alejandra;Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro;Leyton Campos Lisette;MARIO MARTIN CHIONG;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-05-25,Mar	14:00 - 17:30	CLASE	Obligatoria	Discussion intermediate exam Compartmentalization part II	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-05-26,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Adhesion complexes	VICENTE ALEJANDRO TORRES GOMEZ
2021-06-01,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club 8	Obligatoria	Journal Club 8	VICENTE ALEJANDRO TORRES GOMEZ
2021-06-02,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Inflammasome/Apoptosome	Hermoso Ramello Marcela Alejandra
2021-06-08,Mar	14:00 - 15:30	Journal Club 9	Obligatoria	Journal Club 9	Hermoso Ramello Marcela Alejandra
2021-06-09,Mie	09:00 - 12:30	CLASE	Obligatoria	Exosomes	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-06-15,Mar	14:00 - 17:30	Journal Club-10	Obligatoria	Journal Club-10	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-06-16,Mie	09:00 - 10:30	Summary discussion Preparation final exam	Obligatoria	Summary discussion Preparation final exam	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2021-06-22,Mar	09:00 - 12:30	Final exam: written test	Obligatoria	Final exam: written test	Hermoso Ramello Marcela Alejandra;Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro;Leyton Campos Lisette;MARIO MARTIN CHIONG;Quest . Andrew Frederick Geoffery;VICENTE ALEJANDRO TORRES GOMEZ