

Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Biología Celular y Molecular
Nombre del curso	: CCOB-1 Oncología Biomédica
Nombre en inglés del curso	: BIOMEDICAL ONCOLOGY
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	: CCOB
Versión	: v. 2
Modalidad	: Presencial
Semestre	: 2
Año	: 2019
Días/Horario	: Lun 09:00-10:30, Mie 16:00-18:00,
Fecha inicio	: 02/09/2019
Fecha de término	: 04/12/2019
Lugar	: Independencia 1027 - Auditorio CEMC - Block B - 1er piso
Cupos mínimos	: 5
Cupos máximo	: 25
Créditos	: 5

Tipo de curso

COMPLEMENTARIO

Datos de contacto

Nombre	: ANDREW QUEST
Teléfono	: +56229789531
Email	: aquest@med.uchile.cl
Anexo	: 89632

Horas cronológicas

Presenciales:	: 44
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 22
Seminarios (horas):	: 33
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 5

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Quest . Andrew Frederick Geoffery

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Vinicius Ramos Henriques Maracajá Coutinho	Instituto de Ciencias Biomédicas	Docente
Aguayo Gonzalez Francisco Renan	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Carmen Romero Osses	Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte	Docente
Vicente Armando Torres Gomez	Instituto de Ciencias Biomédicas	Docente
Alejandro Corvalan	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador
Marcela Alejandra Hermoso Ramello	Instituto de Ciencias Biomédicas	Docente
Hernán Gonzalez	Otra Unidad (Invitado)	Docente
Patricia Garcia	Otra Unidad (Invitado)	Docente
Gareth Owen	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador
Alejandro S. Godoy	Otra Unidad (Invitado)	Docente

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Este curso introduce a los alumnos de programas de doctorado y/o magister en los mecanismos celulares y moleculares del cáncer con énfasis en "Investigación Translacional", disciplina que incorpora e integra investigación básica, clínica y epidemiológica con el foco en la "traducción" a la clínica. El propósito final del curso es que los alumnos tengan una visión integrada de las bases biológicas, patogénesis y tratamientos moleculares del cáncer. Para cumplir este propósito participan en el curso investigadores y clínicos que forman parte grupos de investigación translacional en cáncer a nivel nacional e internacional.

Destinatarios

Alumnos Programa de Doctorado o Magister

Requisitos

Estar inscrito en el Programa de Doctorado o Magister

Resultado de aprendizaje**Generales:**

1. Comprender los mecanismos biológicos que participan en el desarrollo del cáncer y sus proyecciones en la patogénesis y tratamientos moleculares en oncología.
2. Comprender las metodologías de investigación en cáncer y sus aplicaciones en investigación translacional oncológica

Específicos:

1. Conocer e identificar los fenómenos celulares y moleculares involucrados en la etiología y patogénesis del cáncer.
2. Conocer las estrategias experimentales de la investigación básica, clínica y epidemiológica en cáncer.
3. Integrar los fenómenos celulares y moleculares del cáncer con alteraciones clínicas características asociadas a los distintos tipos de cáncer.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	22
Seminario	18
Actividad de autoaprendizaje	15

Metodologías de evaluación	Cantidad	Ponderación
Prueba teórica	1	60.0 %
Prueba práctica	1	40.0 %
Suma (Para nota presentación examen)		100.0 %
Total %		%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia a clases mínima 80%
Asistencia a seminarios 100%

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Molecular Biology of the Cell, 7th edition	Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter.	7th edition				00/00/0000
Complementario	The Biology of Cancer. 2nd edition	Weinberg R.A.,	2nd edition				00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2019-09-02,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	PUC- Bases Biológicas y Patológicas del Cáncer I	Alejandro Corvalan ;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-09-04,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	PUC- Bases Biológicas y Patológicas del Cáncer II	Gareth Owen;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-09-09,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Bases Biológicas y Patológicas del Cáncer III	Vinicius Ramos Henriques Maracajá Coutinho;Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-09-11,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	PUC- Genética y Epigenética del Cáncer I	Alejandro Corvalan
2019-09-16,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Genética y Epigenética del Cáncer II	Carmen Romero Osses
2019-09-23,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	PUC- Medicina personalizada - From Beside to Bench	Gareth Owen
2019-09-25,Mie	16:00 - 18:00	SEMINARIO	Obligatoria	PUC- Medicina personalizada - From Beside to Bench	Gareth Owen
2019-09-30,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	PUC- Mecanismos Resistencia Drogas Antineoplásicas	Patricia Garcia
2019-10-02,Mie	16:00 - 18:00	SEMINARIO	Obligatoria	PUC- Mecanismos Resistencia Drogas Antineoplásicas	Patricia Garcia
2019-10-07,Lun	09:00 - 10:30	CLASE	Obligatoria	PUC- Estudios Clínicos	Hernán Gonzalez
2019-10-09,Mie	16:00 - 18:00	SEMINARIO	Obligatoria	PUC- Estudios Clínicos	Hernán Gonzalez

2019-10-14,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	PUC- UCHILE- Genética y Epigenética del Cáncer	Alejandro Corvalan ;Carmen Romero Osses
2019-10-16,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	PUC- Angiogénesis	Alejandro S. Godoy
2019-10-21,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	PUC- Angiogénesis	Alejandro S. Godoy
2019-10-23,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Inflamación y Cáncer	Marcela Alejandra Hermoso Ramello
2019-11-04,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	UCHILE- Inflamación y Cáncer	Marcela Alejandra Hermoso Ramello
2019-11-06,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Infecciones y Cáncer	Aguayo Gonzalez Francisco Renan
2019-11-11,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	UCHILE- Infecciones y Cáncer	Aguayo Gonzalez Francisco Renan
2019-11-13,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Migración Invasión y Metástasis	Vicente Armando Torres Gomez
2019-11-18,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	UCHILE- Migración Invasión y Metástasis	Vicente Armando Torres Gomez
2019-11-20,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Señalización celular	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-11-25,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	UCHILE- Señalización celular	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-11-27,Mie	16:00 - 18:00	CLASE	Obligatoria	UCHILE- Ciclo Celular y Apoptosis	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-12-02,Lun	09:00 - 10:30	SEMINARIO	Obligatoria	UCHILE- Ciclo Celular y Apoptosis	Quest . Andrew Frederick Geoffery
2019-12-04,Mie	16:00 - 18:00	PRUEBA FINAL	Obligatoria	UCHILE- PRUEBA FINAL	Quest . Andrew Frederick Geoffery