

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Oncología Básico _ Clínico Departamento de Oncología Básico _ Clínico
Nombre del curso	:BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL CANCER: ASPECTOS BASICOS Y CLINICOS
Nombre en inglés del curso	:Molecular and cellular Biology of cancer: Basic and clinic aspects
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CABCMCABC
Versión	:v. 2
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Mar 14:30-18:30, Jue 14:30-18:30
Fecha inicio	:18/08/2020
Fecha de término	:10/12/2020
Lugar	:Escuela de Postgrado. Facultad de Medicina. Universidad de Chile
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:15
Créditos	:12

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Hector Contreras
Teléfono	: 229786862
Email	: hcontrer@med.uchile.cl
Anexo	:

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 210

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 84
Seminarios (horas):	: 12
Evaluaciones (horas)	: 6
taller/trabajo práctico	: 8
Trabajo/proyecto investigación:	: 10
Créditos	: 12

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Contreras Muñoz Hector Ruberly

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Ahumada Olea Monica Beatriz	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Acevedo Castillo Cristian Andrés	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Castellon Vera Enrique Alejandro	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Coordinador
Caceres Lillo Dante Daniel	Instituto de Salud Poblacional	Docente
Carvajal Villarroel Felipe	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Cabane Toledo Patricio Eduardo	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Cifuentes Ovalle Lucia Amelia	Programa de Genética Humana	Docente
Colombo Flores Alicia Angelina	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Gonzalez Hormazabal Patricio Andres	Programa de Genética Humana	Docente
Gallegos Mendez Ivan Marcelo	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Ledezma Rojas Rodrigo Antonio	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Marcelain Cubillos Katherine Jenny	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Jara Sosa Lilian Elena	Programa de Genética Humana	Docente
Lopez Nitsche Mercedes Natalia	Programa de Inmunología	Docente
Mercado Campero Alejandro José	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Quiñones Sepúlveda Luis Abel	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Saure Maritano Alexandre Sebastian	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Reyes Osorio Diego Sergio Alejandro	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Urzua Tobar Ulises De La Cruz	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Varela Figueroa Nelson Miguel Edgardo	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Docente
Annerleim Walton	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Carmen Romero Osses	Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Participante
Carla Molina Cruz	Centro de Oncología Preventiva	Profesor Participante
Cardemil Morales Felipe	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Ximena Valladares Ticona	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Musleh Katan Maher Elias	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Herrera Videla Emilio Augusto	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante
Jose Luis Soto Noriega	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Roberto Estay Miquel	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Catherine Sanchez Nuñez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Mauricio Cuello Fredes	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

En el curso los alumnos conocerán la epidemiología y el manejo clínico de los tipos de cáncer con mayor prevalencia en la población y, en particular en Chile. Conocer el estado actual de la biología celular y molecular del cáncer y analizar las diferentes estrategias para su estudio a nivel básico y clínico. Además, los alumnos presentarán y discutirán seminarios bibliográficos complementarios a los temas tratados en las clases teóricas. Los seminarios serán entregados por los coordinadores del curso y serán asignados de acuerdo a la formación e interés de los alumnos.

Destinatarios

Estudiantes de Grados Académicos

Requisitos

Biología Celular y Molecular o equivalente

Resultado de aprendizaje

1. Conocer la epidemiología y el manejo clínico de los tipos de cáncer con mayor prevalencia en la población y, en particular en Chile.
2. Conocer el estado actual de la biología celular y molecular del cáncer y analizar las diferentes estrategias para su estudio a nivel básico y clínico.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Cantidad

Clase teórica	84
Seminario	12
Taller	8

Metodologías de evaluación

Cantidad

Duración horas

Ponderación

Prueba teórica	2	3	50.0 %
Control	6	1	25.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	10	15.0 %
Presentación individual o grupal	1	2	10.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia obligatoria a seminarios Nota igual o superior a 4.0 para Grados Académicos

Unidades

Unidad: Biología celular y Molecular del Cáncer

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

1. Conocer la epidemiología y el manejo clínico de los tipos de cáncer con mayor prevalencia en la población y, en particular en Chile.

2. Conocer el estado actual de la biología celular y molecular del cáncer y analizar las diferentes estrategias para su estudio a nivel básico y clínico.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios de discusión

Proyecto de investigación

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	The hallmarks of cancer	Hanahan D, Weinberg RA	Cell 100:57–70; 2000	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	The hallmarks of cancer	Hanahan D, Weinberg RA	Cell 144:646–674; 2011	Inglés	Publicación de revista		30/11/0000
Obligatorio	The aging of the 2000 and 2011 Hallmarks of Cancer reviews: a critique.	Sonnenschein C, Soto AM	J Biosci. 2013 Sep;38(3):651-6	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-18,Mar	14:30 - 15:30	Presentación	Libre	Presentación del curso	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-08-18,Mar	15:30 - 18:30	Clases	Libre	-Medidas de salud utilizadas en investigación epidemiológica del cáncer. - Diseños de estudios epidemiológicos usados en investigación de cáncer	Caceres Lillo Dante Daniel
2020-08-20,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	-Cáncer en Chile - Genómica y cáncer	Castellon Vera Enrique Alejandro;Marcelain Cubillos Katherine Jenny
2020-08-25,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	-Oncogénesis: Aspectos generales. - Transición epitelio mesenquimal: Invasión, migración, angiogénesis y metástasis.	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-08-27,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	-Oncogénesis por agentes vivos. - Virus papiloma humano. Situación en Chile	Carla Molina Cruz;Castellon Vera Enrique Alejandro
2020-09-01,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	-Cambios metabólicos y bioenergética en células cancerosas. - Histopatología y etapificación del cáncer	Castellon Vera Enrique Alejandro;Gallegos Mendez Ivan Marcelo

2020-09-03,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Bases fundamentales de la terapia oncológica: Radioterapia Bases fundamentales de la terapia Oncológica: Quimioterapia	Ahumada Olea Monica Beatriz;Carvajal Villarroel Felipe
2020-09-08,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer de piel. Actualización y factores involucrados Melanoma. Desarrollo de terapias inmunológicas basadas en células dendríticas.	Lopez Nitsche Mercedes Natalia
2020-09-10,Jue	14:30 - 18:30	Seminarios	Obligatoria	Seminario 1: Genómica funcional en modelos de cáncer Seminario 2: Genómica, Proteomica y Bioinformatica en biomedicina.	Urzua Tobar Ulises De La Cruz
2020-09-22,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cánceres orofaciales	Cardemil Morales Felipe
2020-09-24,Jue	14:30 - 18:30	Clase	Libre	Cancer de Tiroides	Cabane Toledo Patricio Eduardo
2020-09-29,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Hematooncologías	Roberto Estay Miquel;Ximena Valladares Ticona
2020-10-01,Jue	14:30 - 18:30	Evaluación	Obligatoria	PRUEBA TEORICA 1	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-10-06,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer renal. Aspectos clínicos Cáncer renal. Perfil mutacional en cáncer renal familiar	Annerleim Walton;Ledezma Rojas Rodrigo Antonio

2020-10-08,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer de Próstata: Diagnóstico, manejo clínico y comportamiento del cáncer de próstata en Chile. Cáncer de próstata: Mecanismos y papel de las células iniciadoras de tumor o células troncales tumorales	Castellon Vera Enrique Alejandro;Reyes Osorio Diego Sergio Alejandro
2020-10-13,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer testicular. Epidemiología y manejo clínico. Cáncer testicular. Farmacogenética de la quimioterapia en cáncer testicular	Acevedo Castillo Cristian Andrés;Quiñones Sepúlveda Luis Abel
2020-10-15,Jue	14:30 - 18:30	Seminarios	Obligatoria	Seminarios 3 y 4	Varela Figueroa Nelson Miguel Edgardo
2020-10-20,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer de Vejiga	Mercado Campero Alejandro José
2020-10-22,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer gástrico. Aspectos clínicos y Epidemiológicos. Cáncer Gástrico: Bases Biológicas y Genéticas	Gonzalez Hormazabal Patricio Andres;Musleh Katan Maher Elias
2020-10-27,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer de vesícula biliar. Aspectos clínicos y Epidemiológicos. Cáncer de vesícula biliar. Aspectos genéticos	Marcelain Cubillos Katherine Jenny;Saure Maritano Alexandre Sebastian
2020-10-29,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer ovárico: Diagnostico y tratamientos actuales Cáncer ovárico: nuevos marcadores de capacidad angiogénica	Carmen Romero Osses;Mauricio Cuello Fredes

2020-11-03,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Cáncer mamario. Epidemiología y manejo clínico en Chile. Cáncer mamario. Aspectos genéticos. Experiencia en Chile.	Jara Sosa Lilian Elena;Jose Luis Soto Noriega
2020-11-05,Jue	14:30 - 18:30	Seminarios	Obligatoria	Seminario 5: miRNA como predictores de cáncer Seminario 6: Exosomas y pronóstico en cáncer	Catherine Sanchez Nuñez
2020-11-10,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Investigación seres humanos: Aspectos éticos Investigación seres humanos. Trabajo dirigido	Cifuentes Ovalle Lucia Amelia
2020-11-12,Jue	14:30 - 18:30	Evaluación	Obligatoria	PRUEBA TEORICA 2	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-11-17,Mar	14:30 - 18:30	Trabajo tutorial	Obligatoria	Trabajos de investigación	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-11-19,Jue	14:30 - 18:30	Entrega de proyectos	Obligatoria	Entrega de Proyecto de Investigación	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-11-24,Mar	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Investigación animales: Aspectos bioéticos y normativos Investigación animales: Procedimientos y protocolos	Herrera Videla Emilio Augusto
2020-11-26,Jue	14:30 - 18:30	Clases	Libre	Biobanco Legislación y marco regulatorio Biobanco Protocolos y procedimientos	Colombo Flores Alicia Angelina
2020-12-01,Mar	14:30 - 18:30	Presentación de Proyectos 1	Obligatoria	Presentación y defensa de propuestas de investigación	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly

2020-12-03,Jue	14:30 - 18:30	Presentación de "Proyectos 2	Obligatoria	Presentación y defensa de propuestas de investigación	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-12-07,Lun	14:30 - 18:30	Evaluación	Obligatoria	Evaluaciones recuperativas	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly
2020-12-10,Jue	14:30 - 18:30	Cierre del curso	Libre	Sesión de discusión y retroalimentación	Castellon Vera Enrique Alejandro;Contreras Muñoz Hector Ruberly