

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Oncología Básico _ Clínico
Nombre del curso	:Oncología Básica
Nombre en inglés del curso	:Basic Oncology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:
Versión	:v. 5
Modalidad	:Presencial
Semestre	1
Año	2025
Días/Horario	:Mie 14.30-16.30,
Fecha inicio	:02/04/2025
Fecha de término	:17/07/2025
Lugar	:Facultad de Medicina. Independencia 1027
Cupos mínimos	4
Cupos máximo	30
Créditos	4

Tipo de curso

CURSO DE ESPECIALIDAD

Datos de contacto

Nombre	: Héctor R Contreras
Teléfono	: 991783961
Email	: hcontrer@uchile.cl
Anexo	: 86862

Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 26
Seminarios (horas):	: 14
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Contreras Muñoz Hector Ruberly

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Castellón Vera Enrique Alejandro	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Coordinador
Quiñones Sepúlveda Luis Abel	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Jara Sosa Lilian Elena	Programa de Genética Humana	Profesor Participante
Barajas Barajas Olga	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Marcelain Cubillos Katherine Jenny	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Ricardo Armisen	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante
Salazar Onfray Flavio	Programa de Inmunología	Profesor Participante
Cabrera Contreras María Elena	Departamento de Medicina Interna Oriente	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Actualizar conocimiento básico en Oncología en todas las especialidades médicas.

Destinatarios

Este curso está destinado a cualquier médico que está siguiendo algún programa de especialidad y que desee actualizar conceptos básicos de oncología celular y molecular. Además, discutir protocolos de investigación básica en oncología y conocer algunos conceptos generales de la oncología traslacional y terapia personalizada.

Requisitos

Conocimientos generales de biología celular y molecular.

Resultado de aprendizaje

1. Actualizar el conocimiento y comprensión de conceptos fundamentales de la biología celular y molecular requeridos para entender los procesos de oncogénesis.
2. Comprender los elementos conceptuales y mecanismos generales de origen de las neoplasias.
3. Comprender elementos básicos metodológicos y del lenguaje utilizado en el estudio del cáncer.
4. Analizar protocolos y estudios de Oncología traslacional.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	26
Lectura dirigida	14

Metodologías de evaluacion	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	2	100.0 %
Suma (Para nota presentación examen)			100.0 %
Total %			%

Requisitos de aprobación y asistencia.

La nota final del curso se estructura en base a la siguiente ponderación: Nota Final (NF)= Promedio de 2 Pruebas teóricas (50 % c/u) Nota de Aprobación= 5,0 (cinco coma cero)

Unidades

Unidad: Oncología Traslacional

Encargado: Castellon Vera Enrique Alejandro

Logros parciales de aprendizajes:

1. Comprender elementos básicos metodológicos y del lenguaje utilizado en el estudio del cáncer.
2. Analizar aspectos de Oncología traslacional.

Acciones Asociadas:

Presentaciones de la temática correspondiente.

Análisis y discusión de protocolos y estudios de oncología traslacional.

Contenidos:

Unidad: Oncología Básica

Encargado: Contreras Muñoz Hector Ruberly

Logros parciales de aprendizajes:

1. Actualizar el conocimiento y comprensión de conceptos fundamentales de la biología celular y molecular requeridos para entender los procesos de oncogénesis.
2. Comprender los elementos conceptuales y mecanismos generales de origen de las neoplasias.

Acciones Asociadas:

Presentaciones de la temática correspondiente.

Análisis de manuscritos de las temáticas específicas.

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Titulo	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	The hallmarks of cancer.	Hanahan D, Weinberg RA.		Inglés		https://www.sci...	00/00/0000
Obligatorio	Hallmarks of cancer: the next generation.	Hanahan D, Weinberg RA.		Inglés		https://www.sci...	00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2025-04-02	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Hallmarks del cáncer	Contreras Muñoz Hector
2025-04-09	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Oncogenes y genes supresores de tumores	Castellon Vera Enrique Alejandro
2025-04-16	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Mecanismos de reparación y mantención de la integridad del genoma	Marcelain Cubillos Katherine Jenny
2025-04-23	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Genómica y cáncer	Marcelain Cubillos Katherine Jenny
2025-04-30	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Transición epitelio mesenquimal. Posición, adhesión e invasión	Contreras Muñoz Hector
2025-05-07	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Oncogénesis por agentes vivos	Castelln Vera Enrique Alejandro
2025-05-14	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Ambiente y cáncer	Quiñones Sepúlveda Luis Abel
2025-05-28	14.30 - 16.30	Evaluación	Obligatoria	Prueba 1	Contreras Hector
2025-06-04	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Celulas troncales tumorales. Angiogénesis y metástasis	Castellón Vera Enrique Alejandro
2025-06-11	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Fundamentos de quimioterapia	Olga Barajas Barajas
2025-06-18	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Bases de la inmunología tumoral	Flavio Salazar Onfray
2025-06-25	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Tumores hematopoyesis clonal	Cabrera Contreras María Elena
2025-07-02	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Susceptibilidad génica en cánceres familiares	Lilan Jara Sosa
2025-07-09	14.30 - 16.30	Clase	Libre	Medicina de precisión	Ricardo Armisen
2024-07-23	14.30 - 16.30	Evaluación	Obligatoria	Prueba 2	Contreras Muñoz Hector

