

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Oncología Básico _ Clínico 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. 4
Modalidad	:Semipresencial
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Mie 14.30-16.00,
Fecha inicio	:05/04/2023
Fecha de término	:19/07/2023
Lugar	:Facultad de Medicina. Sede occidente
Cupos mínimos	:10
Cupos máximo	:30
Créditos	:3

#### Tipo de curso

**CURSO DE ESPECIALIDAD**

#### Datos de contacto

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

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 30

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 26
Seminarios (horas):	: 12
Evaluaciones (horas)	: 4
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Contreras Muñoz Hector Ruberly

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Marcelain Cubillos Katherine Jenny	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	4	12	16
Castellon Vera Enrique Alejandro	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	6	18	24
Jara Sosa Lilian Elena	Programa de Genética Humana	Profesor Participante	2	6	8
Lopez Nitsche Mercedes Natalia	Programa de Inmunología	Profesor Participante	2	6	8
Ahumada Olea Monica Beatriz	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	2	6	8
Quiñones Sepúlveda Luis Abel	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	2	6	8
Ricardo Armisen Yañez	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	2	6	8
María Elena Cabrera	Administración Campus Occidente	Profesor Participante	2	6	8

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

El cáncer representa la primera causa de muerte en Chile y como el conocimiento en oncología básica, ha avanzado significativamente, es necesario que los médicos tengan una visión actualizada de la investigación en oncología. En ese entendido, los profesionales médicos de todas las especialidades deben adquirir los conocimientos básicos en Oncología.

**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	12

**Metodologías de evaluación**

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	100.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**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 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:

Unidad: Oncología Traslacional

Encargado: Contreras Muñoz Hector Ruberly

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:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	The hallmarks of cancer.	Hanahan D, Weinberg RA.		Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.sci...">https://www.sci...</a>	00/00/0000
Obligatorio	Hallmarks of cancer: the next generation.	Hanahan D, Weinberg RA.		Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.sci...">https://www.sci...</a>	00/00/0000
Obligatorio	Manual Oncología	Herrera-Gomez et al	6ª	Español	Libro digital	<a href="https://accessm...">https://accessm...</a>	00/00/0000
Obligatorio	Molecular Basis of Cancer,	Mendelsohn, John	4ª	Inglés	Libro digital	<a href="https://www-cli...">https://www-cli...</a>	30/11/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-04-05,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	HALLMARKS DEL CÁNCER.	Contreras Muñoz Hector Ruberly
2023-04-12,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	ONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES	Castellon Vera Enrique Alejandro
2023-04-19,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	MECANISMOS DE REPARACIÓN Y MANTENCIÓN DE LA INTEGRIDAD DEL GENOMA	Marcelain Cubillos Katherine Jenny
2023-04-26,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	GENOMICA Y CANCER	Marcelain Cubillos Katherine Jenny
2023-05-03,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	TRANSICIÓN EPITELIO MESENQUIMAL CONTROL DE POSICIÓN: ADHESION E INVASIÓN	Contreras Muñoz Hector Ruberly
2023-05-10,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	ONCOGÉNESIS POR AGENTES VIVOS.	Castellon Vera Enrique Alejandro
2023-05-17,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	AMBIENTE Y CANCER	Quiñones Sepúlveda Luis Abel
2023-05-24,Mie	14.30 - 16.00	EVALUACIÓN	Libre	PRUEBA 1	Contreras Muñoz Hector Ruberly
2023-05-31,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	CELULAS TRONCALES TUMORALES. ANGIOGENESIS Y METASTASIS	Castellon Vera Enrique Alejandro
2023-06-07,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	FUNDAMENTOS DE QUIMIOTERAPIA Y RESISTENCIA A DROGAS	Ahumada Olea Monica Beatriz
2023-06-14,Mie	14.30 - 16.00	Clases	Libre	BASES DE LA INMUNOLOGÍA TUMORAL	Lopez Nitsche Mercedes Natalia
2023-06-28,Mie	14.30 - 16.00	Clase	Libre	TUMORES HEMATOLÓGICOS. HEMATOPOYESIS CLONAL	María Elena Cabrera

2023-07-05,Mie	14.30 - 16.00	Clases	Libre	SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA AL CÁNCER EN DE GRUPOS POBLACIONALES	Jara Sosa Lilian Elena
2023-07-12,Mie	14.30 - 16.00	Clases	Libre	MEDICINA PERSONALIZADA / MEDICINA DE PRECISIÓN	Ricardo Armisen Yañez
2023-07-19,Mie	14.30 - 16.00	Evaluación	Libre	PRUEBA 2	Contreras Muñoz Hector Ruberly