

CURSO DE POSTGRADO 2024
NUTRICIÓN Y CÁNCER
CÓDIGO: 01ELE26

DESCRIPCIÓN GENERAL. -

Módulo	<input type="text" value="III"/>	Año	<input type="text" value="2024"/>
Profesor Coord.	<input type="text" value="JORGE MARTÍNEZ"/>		
Unidad Académica	<input type="text" value="Unidad de Nutrición Básica"/>		
Teléfono	<input type="text" value="56-2-978 1419."/>	Mail	<input type="text" value="jmartine@inta.uchile.cl"/>
Tipo de Curso	<input type="text" value="Electivo"/> (Regular / Electivo)	Créditos	<input type="text" value="3"/>
Cupo de Alumnos	Mínimo: <input type="text" value="No tiene"/>	Máximo:	<input type="text" value="No tiene"/>
Prerrequisitos	<input type="text" value="No tiene"/>		
Fecha de Inicio	<input type="text" value="12 Agosto 2024"/>	Fecha de Término	<input type="text" value="14 de Octubre 2024"/>
Día	<input type="text" value="Lunes"/>	Horario por Sesión	<input type="text" value="16:45 18:15"/>

Modalidad¹
(Marcar con una X)

Presencial	Online Asincrónica	Online Sincrónica	Híbrida
		X	

Definiciones

- Clase Presencial** : Corresponde a una clase realizada completamente en aula, la que nos es transmitida, por lo tanto, requiere asistencia física
Clase Asincrónica : Corresponde a una clase grabada previamente, y disponible en la plataforma U-Cursos.
Clase Sincrónica : Corresponde a una clase online. En algunos casos se exigirá conexión en tiempo real.
Clase Híbrida : Corresponde a una clase sincrónica realizada en la sala de clases con equipamiento híbrido, por tanto, permite la asistencia virtual o física.

NOTA: Detalle de cada clase en Calendario.

Horas de Dedicación del Curso².-

Horas Directas	<input type="text"/>	Horas Totales	<input type="text" value="7"/>
Horas Indirectas	<input type="text"/>		

¹ Puede marcar más de una opción que represente la generalidad del curso. La clase híbrida siempre es SINCRÓNICA. El detalle se indica en la sección Calendario.

² De acuerdo a la reglamentación vigente de la Universidad de Chile y del programa, 1 crédito equivale a 24 horas totales de dedicación, es decir, la suma de las horas directas (de clases) e indirectas (de dedicación del estudiante).

INFORMACIÓN DEL CURSO. -

Introducción / Presentación

El cáncer se ha transformado en la primera causa de muerte en países de nivel de desarrollo similar al de Chile. En la medida que la expectativa de vida aumente, la incidencia de cáncer en la población adulta aumentará. Un porcentaje importante de los cánceres que afectan al adulto se asocian con estilos de vida poco saludables, entre los que figura una dieta inadecuada. De este modo, el papel de los nutrientes y la alimentación en el desarrollo del cáncer se ha abierto como una materia de investigación relevante.

Objetivo General

Al finalizar el curso esperamos que los estudiantes posean herramientas que les permitan leer críticamente la literatura relativa al tema y puedan plantearse preguntas relevantes de investigación.

Objetivos Específicos

- Introducir al estudiante en las bases del conocimiento de la Biología Tumoral
- Evaluar en forma crítica los hallazgos e intervenciones que, con fines terapéuticos o preventivos, intentan paliar el avance de la enfermedad cancerosa.
- Analizar la forma como el estado nutritivo influye en el desarrollo del cáncer
- Discutir la tendencia de la morbilidad y mortalidad por cáncer en Chile y el mundo, el perfil epidemiológico a nivel nacional y global y los principales factores de riesgo por localización específica a nivel poblacional.
- Analizar los principales programas de prevención y control de cáncer en Chile y el mundo y las características y efectividad de los programas de tamizaje de los distintos programas

Contenidos

- Los contenidos del curso buscan, por una parte, entregar conocimientos básicos sobre el tema oncológico y la comprensión de éste como problema biológico y por otra, comentar la dimensión de la enfermedad cancerosa como problema de Salud Pública. En ambos tópicos se trata la influencia de los factores nutricionales en la enfermedad.

Metodología

El curso cuenta con 10 sesiones en las cuales el profesor encargado hará una introducción al tema y luego se discutirán artículos de la literatura en un formato de seminario.

Logros de Aprendizaje del Curso³

El principal logro de la asignatura será que los alumnos adquieran una visión moderna y actualizada del fenómeno tumoral e interpreten con sentido crítico la influencia que el fenómeno nutritivo tiene en la carcinogénesis.

³ Los logros de aprendizaje son entendidos como el resultado alcanzado por los estudiantes, después de haber vivenciado experiencias de aprendizaje significativo; teniendo como base la autorreflexión en acompañamiento con el docente, sobre sus conocimientos adquiridos, capacidades logradas y neo destrezas alcanzadas.

Son pautas, conductas o acciones que deben manifestar los(las) estudiantes mediante el desarrollo de conocimientos, hábitos, habilidades, capacidades y actitudes, a través del proceso de enseñanza-aprendizaje. Se redactan de la siguiente manera: Verbo en indicativo/contenido/ cómo se llegará al logro/finalidad (para qué). Ej.: Comprende los aspectos generales de la biología celular a través de resúmenes explicativos para la presentación de resultados de investigaciones.



UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Doctor Fernando Monckeberg Barros

Evaluación y Excepciones⁴

El curso se evaluará con una prueba escrita. La nota final también tendrá en consideración la participación de los alumnos en Seminario/clase.

DOCENTES PARTICIPANTES. -

Nombre Docente	Labor	Unidad Académica / Universidad / Institución	Mail
Jorge Martínez	Coordinador	Unidad de Nutrición Básica	jmartine@inta.uchile.cl
M. Luisa Garmendia	Profesor/a de Cátedra	Unidad de Nutrición Pública	mgarmend@gmail.com
Nicolás Tobar	id	Unidad de Nutrición Básica	ntobar@inta.uchile.cl
Ana Pereira	id	Unidad de Nutrición Pública	anitapereiras@gmail.com

CALENDARIO 2024. -

Sesión	Fecha	Tema	Docente	Horario	Modalidad de la Sesión ⁵	
					Tipo	X
1	Lunes 12 de Agosto	La célula tumoral. Oncogenes y genes supresores	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
2	Lunes 19 de Agosto	Ciclo celular, Progresión Tumoral	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
3	Lunes 26 de Agosto	Diseños epidemiológicos para el estudio de factores de riesgo nutricionales y cáncer	M. Luisa Garmendia	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	

⁴ Por favor indicar claramente las evaluaciones que se realizarán en el curso y las excepciones que se permiten para rendir fuera de plazo, por ejemplo: licencia médica, o dar opciones de pruebas recuperativas, entre otras.

⁵ RECUERDE QUE LOS CURSOS OBLIGATORIOS SON TOTALMENTE PRESENCIALES EN 2024, LOS DÍAS VIERNES PARA LAS MENCIONES NH Y PS. PARA ALIMENTOS SALUDABLES SON VIRTUALES Y OARA ENVEJECIMIENTO SON HÍBRIDAS. Para electivos, debe indicar con una X la modalidad de la sesión (Asincrónica, Sincrónica Online o Sincrónica Híbrida).



UNIVERSIDAD DE CHILE
 Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
 Doctor Fernando Monckeberg Barros

4	2 de Septiembre	Restricción calórica y riesgo de contraer cáncer	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
5	9 de Septiembre	Papel de los nutrientes en la quimioprevención del cáncer	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
6	16 de Septiembre	Metabolismo y Cáncer	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
7	23 de Septiembre	Nuevos modelos para el estudio de la interacción Nutrición y Cáncer	Nicolás Tobar	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
8	30 de Septiembre	Epidemiología del Cáncer	Anita Pereira	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
9	7 de Octubre	Mortalidad por Cáncer. Caquexia y Trombosis	Jorge Martínez	16:45 a 18:15	Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	X
					Sincrónica Híbrida	
10	14 de Octubre	Prueba			Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
11					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
12					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
13					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
14					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
15					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	

16					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
17					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	
18					Tipo	X
					Presencial	
					Asincrónica	
					Sincrónica Online	
					Sincrónica Híbrida	

BIBLIOGRAFÍA. -

Bibliografía Obligatoria. -

1. Para la parte básica del curso: Capítulo 20 de Molecular Biology of the Cell de Alberts y cols.
2. Para la parte vinculada con Salud Pública: World Cancer Research Fund & American Institute for Cancer Research. 2018. Food, Nutrition, Physical Activity and the Prevention of Cancer: A global perspective.

Bibliografía Complementaria. -

La bibliografía complementaria corresponde a los artículos que son discutidos en cada sesión y que, con frecuencia, cambian año a año.