



NOMBRE DEL CURSO	El cáncer
FACULTAD	Facultad de Medicina
NIVEL EDUCACIONAL	1º a 4º de ENSEÑANZA MEDIA
PROFESOR(a) RESPONSABLE	Héctor R. Contreras. PhD. Profesor Titular. Departamento de Oncología Básico Clínico.
PROFESOR(a) AUXILIAR	Sebastián Indo Cofré. Tecnólogo Médico Departamento de Tecnología Médica.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO.

El curso “El cáncer”, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, tiene como propósito principal que los(as) estudiantes comprendan y analicen las bases biológicas y genéticas de los cánceres especialmente de mayor prevalencia en nuestra población.

La metodología de trabajo se encuentra dividida en cinco sesiones, y considera cápsulas de corta duración en donde los estudiantes podrán aprender conceptos tales como material genético, mutaciones, procesos celulares alterados en cáncer, neoplasias prevalentes, prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer. Además, se realizarán sesiones de taller en donde se analizarán y discutirán las distintas metodologías utilizadas en el diagnóstico del cáncer, finalizando con una actividad de búsqueda y análisis de información sobre algún cáncer en particular y la generación de un material audiovisual. La mayor parte de las sesiones tendrán una evaluación interactiva y sumativa.

Los aprendizajes adquiridos en este curso le permitirán a los(as) estudiantes comprender y analizar las bases moleculares y biológicas del cáncer y cuáles son los que más frecuentemente afectan a nuestra población. Además, los(as) estudiantes podrán conocer y analizar distintas metodologías de laboratorio que se aplican en las etapas de prevención, diagnóstico e investigación del cáncer.





OBJETIVOS DE APRENDIZAJE.

- Comprender los eventos moleculares y celulares que dan origen a un cáncer.
- Comprender y analizar cánceres de alta prevalencia en Chile en el contexto de su prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Analizar las distintas metodologías de laboratorio disponibles que se aplican en el diagnóstico e investigación en cáncer.

DÍA	Descripción de sesiones en línea.
1 12.07.2021	<p>Cápsula de introducción (15 minutos).</p> <p>Presentación de la metodología del curso y navegación por la plataforma U-cursos</p> <p>Cápsula 1: epidemiología del cáncer (10 minutos)</p> <p>Cápsula 2: genética y cáncer I (15 minutos)</p> <p>Cápsula 3: genética y cáncer II (15 minutos)</p> <p>Streaming 1:</p> <p>Preguntas mediante el uso de kahhot!</p> <p>Control mediante formularios de google.</p>
2 14.07.2021	<p>Cápsula 4: migración, invasión y metástasis. (15 minutos)</p> <p>Cápsula 5: el ambiente y el cáncer, medidas de prevención (15 minutos).</p> <p>Cápsula 6: tratamientos en el contexto del cáncer (10 minutos).</p> <p>Streaming 2:</p> <p>Preguntas mediante el uso de kahhot!</p> <p>Control mediante formularios de google.</p>
3 16.07.2021	<p>Cápsula 7: métodos de observación de tejidos y células tumorales. (15 minutos).</p> <p>Cápsula 8: métodos de estudio de ácidos nucleicos en el contexto del cáncer (15 minutos).</p> <p>Taller 1: visualización de imágenes de microscopía y análisis de resultados de técnicas de biología molecular (40 minutos).</p> <p>Streaming 3:</p> <p>Preguntas mediante el uso de kahhot!</p> <p>Control mediante formularios de google.</p>





4 19.07.2021	<p>Cápsula 9: Cáncer de mama (10 minutos).</p> <p>Cápsula 10: Cáncer de próstata (10 minutos).</p> <p>Cápsula 11: Cáncer gastrointestinal (10 minutos).</p> <p>Cápsula 12: Cáncer cervicouterino (10 minutos).</p> <p>Streaming 4:</p> <p>Preguntas mediante el uso de kahhot!</p> <p>Control mediante formularios de google.</p>
	Enviar videos por u-cursos hasta las 23.59 hrs del día 19.07.2021
5 21.07.2021	<p>Retroalimentación de presentaciones y videos.</p> <p>Contexto. Los estudiantes deberán realizar una breve búsqueda de información con respecto a un cáncer en particular que incluya: factores de riesgo y prevención, responder a cómo se produce ese tipo de cáncer a nivel molecular y cómo se podría estudiar para la obtención de un diagnóstico certero.</p> <p>Actividad 1. Los estudiantes harán una presentación con la información solicitada y grabar su exposición (duración máxima del video es 5 minutos). Luego, este trabajo debe ser enviado a través de la plataforma u-cursos en formato de video.</p> <p>Actividad 2: Los estudiantes realizaran videos sobre prevención del cáncer utilizando tik tok (duración máxima del video 1 minuto).</p> <p>Ambos productos deben ser enviados vía u-cursos hasta las 23.59 hrs del día 19.07.2021</p>

