



Para estudiantes de Educación Básica y Media.  
UNIVERSIDAD DE CHILE



# PROGRAMA CURSOS SEMIPRESENCIALES

EdV Enero 2023

[www.edv.uchile.cl](http://www.edv.uchile.cl)

<b>Nombre del Curso</b>	Ciencias Naturales para comprender la Salud Humana.
<b>Nivel Educativo</b>	2° a 4° Educación Media
<b>Profesor Responsable</b>	<b>Bernardo Felipe Jil Vargas.</b> Enfermero, Académico Instructor Adjunto Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Magíster© en Innovación.
<b>Profesor auxiliar</b>	<b>Cristian Perez Gonzalez.</b> Enfermero y Magíster en Enfermería.
<b>Facultad</b>	Facultad de Medicina
<b>N° Total de Horas</b>	15 hrs.
<b>Fecha Implementación (Etapa en Línea)</b>	3 al 6 de Enero 2023 y 17 de Enero.
<b>Fecha Implementación (Etapa presencial)</b>	18 y 19 de Enero 2023.

### Descripción del Curso

En el presente curso las y los estudiantes reconocerán la importancia de las ciencias naturales para comprender aspectos básicos de la salud humana y colectiva.

Las y los estudiantes relacionarán algunos de los conocimientos obtenidos en la enseñanza media con los aspectos de la salud personal y de su entorno.

Comprende 5 sesiones teóricas virtuales y 2 sesiones prácticas presenciales en las dependencias de la universidad.

Se recomienda para todos aquellos estudiantes que se encuentren interesados en adquirir nuevos aprendizajes, comprendiendo los procesos fisiológicos básicos de las personas en su interacción con el entorno, y cómo éstos están explicados a través de las ciencias naturales.

### Objetivos de Aprendizaje

Al finalizar el curso, las y los estudiantes serán capaces de:

- Comprender algunos aspectos básicos generales de la salud humana que son explicados mediante las ciencias básicas.
- Reconocer la importancia de la salud humana en un plano individual y colectivo.
- Reconocer la importancia de la innovación para el desarrollo de la salud del futuro.

### ETAPA EN LÍNEA

SESIÓN EN LÍNEA N°1	
Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión	
Sesión 1	<p><b>La importancia de las ciencias naturales en la salud de las personas.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la presente actividad se abordará el contexto en el que se desarrolla la vida en la tierra y cómo la salud humana debe ser comprendida desde una mirada multidimensional).</li> <li>2. Se evidenciará cómo el método científico ha impactado en el desarrollo del conocimiento humano y las ciencias de la salud.</li> <li>3. Se abordará cómo el contexto actual y futuro tendrá repercusiones de diversa índole en la salud de las personas y su entorno.</li> </ol>
LINK SESIÓN STREAMING	
03 de Enero de 2023, 18:00 (Link disponible en u-Cursos)	
EVALUACIÓN	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned.

SESIÓN EN LÍNEA N°2	
Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión	
Sesión 2	<p><b>Salud y Química: Cuando las moléculas nos sanan (o nos enferman).</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la presente actividad se identificará la importancia de la química para un correcto (o incorrecto) funcionamiento del cuerpo humano.</li> <li>2. Se explicará cómo algunas moléculas complejas pueden producir problemas de salud en las personas.</li> <li>3. Se explicará cómo algunas moléculas complejas pueden resolver problemas de salud en las personas.</li> </ol>
LINK SESIÓN STREAMING	
04 de Enero de 2023, 18:00 (Link disponible en u-Cursos)	
EVALUACIÓN	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned

SESIÓN EN LÍNEA N°3	
Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión	
Sesión 3	<p><b>Salud y Física: El movimiento nos da vida.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la presente actividad se identificará la importancia de la física para un correcto (o incorrecto) funcionamiento del cuerpo humano.</li> <li>2. Se explicará cómo la física básica de fluidos explica el funcionamiento del organismo humano.</li> <li>3. Se explicará cómo la física nuclear puede resolver (o producir) problemas de salud en las personas.</li> </ol>
LINK SESIÓN STREAMING	
05 de Enero de 2023, 18:00	

(Link disponible en u-Cursos)	
<b>EVALUACIÓN</b>	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned

<b>SESIÓN EN LÍNEA N°4</b>	
<b>Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión</b>	
Sesión 4	<p><b>Salud y Biología: Conociendo la vida en nuestro interior.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En la presente actividad se explicará cómo las ciencias biológicas permiten entender un correcto (o incorrecto) funcionamiento del cuerpo humano.</li> <li>2. Se explicarán conceptos básicos de la fisiología cardiovascular y pulmonar en el cuerpo humano y cómo se generan los problemas de salud más prevalentes.</li> <li>3. Se explicarán conceptos básicos de la neurofisiología y cómo se generan los problemas de salud más prevalentes.</li> </ol>
<b>LINK SESIÓN STREAMING</b>	
06 de Enero de 2023, 18:00 (Link disponible en u-Cursos)	
<b>EVALUACIÓN</b>	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned

<b>SESIÓN EN LÍNEA N°5</b>	
<b>Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión</b>	
Sesión 5	<p><b>Innovación en ciencias de la salud: Una mirada al futuro.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se describirá un sencillo método de innovación para resolver problemas en la sociedad.</li> <li>2. Se describirá la progresión histórica de las ciencias de la salud.</li> <li>3. Se describirán algunas de las más recientes tecnologías con potencial disruptivo en las ciencias de la salud y el entorno.</li> </ol>
<b>LINK SESIÓN STREAMING</b>	
17 de Enero de 2023, 18:00 (Link disponible en u-Cursos)	
<b>EVALUACIÓN</b>	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned

### ETAPA PRESENCIAL

<b>JORNADA PRESENCIAL N°1 - 18 de Enero de 2023</b>	
<b>Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión</b>	
BLOQUE (90 Min)	
Bloque 1 (09:30 a 11:00 Hrs)	<p><b>Jugando con las ciencias y la salud.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizará una actividad teórico-práctica de integración entre la física básica y la salud humana.</li> <li>2. Se realizará una actividad teórico-práctica de integración entre la química básica y la salud humana.</li> <li>3. Se realizará una actividad teórico-práctica de identificación de otras situaciones de salud.</li> </ol>

# PROGRAMA CURSOS SEMIPRESENCIALES

EdV Enero 2023

Bloque 2 (11:30 a 13:00 Hrs)	<b>Conociendo el cuerpo humano.</b> 1. Se realizará una exposición de las principales características del cuerpo humano a lo largo de las distintas etapas del ciclo vital.
<b>EVALUACIÓN</b>	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned

<b>JORNADA PRESENCIAL N°2 - 19 de Enero de 2023</b>	
BLOQUE (90 Min)	Descripción de contenidos y/o actividades de la sesión
Bloque 1 (09:30 a 11:00 Hrs)	<b>Medición de tus signos vitales.</b> 1. Se realizará un paso práctico de toma de signos vitales, temperatura, pulso y frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria y presión arterial.
Bloque 2 (11:30 a 13:00 Hrs)	<b>Identificando signos y síntomas de descompensación (y cierre).</b> 1. Se describirán los principales signos y síntomas de descompensación frente a una patología cardíaca y cerebrovascular y qué hacer frente a esto. 2. Se describirán los principales signos y síntomas de descompensación frente a una patología respiratoria aguda y crónica y qué hacer frente a esto.
<b>EVALUACIÓN</b>	
Tipo de Evaluación	Sumativa
Tipo de Instrumento	Lesson Learned