



PROGRAMA DE CIENCIA Y VIDA
Centro de Estudios Generales
20222

Carrera	Centro de Estudios Generales
Código (Asignado por DPSA)	NRC
Año de carrera/ Semestre	No aplica
Créditos SCT-Chile	3
Horas de dedicación	
Totales	90
Docencia directa	2 hrs. Semanales
Trabajo autónomo	60
Tipo de asignatura	Programa de Estudios Generales
Requisitos/ Aprendizajes previos	No aplica
Horario	Viernes 10.30 – 12.20 hrs

Nombres del profesor	Coordinadora: Profesora Sofía de León. Equipo formado por profesores de la Facultad de Medicina: Pilar Ureta, Antonio Vucusich, Ricardo Espinoza, Sebastián Illanes, Francisco Espinoza, Cesar Bustos, Federico Bádiz, Ignacio González e Ismael Correa.
-----------------------------	---

Definición de la asignatura
En este curso se mostrarán a los alumnos algunos aspectos asombrosos de la ciencia y la medicina. Se dará énfasis en como con el solo uso de sus facultades el hombre ha llegado a entender el funcionamiento de su organismo y ha dado soluciones a procesos patológicos. También se resaltarán como todo este conocimiento es puesto al servicio de la sociedad, resolviendo necesidades apremiantes y respondiendo a las profundas necesidades antropológicas del ser humano.
Aporte al Perfil de Egreso / Graduación
El curso busca que el alumno se asombre con los aspectos fundamentales de la ciencia y medicina. El alumno podrá apreciar como éstas son unas de las mayores aventuras desarrolladas por el hombre, y reconocerá la relevancia de la ciencia y la tecnología.

Resultados de aprendizaje generales de la asignatura
El alumno podrá Identificar relaciones entre Ciencia, Tecnología y Cultura. Podrá explicar las bases de algunos avances científicos como secuencias de pasos que involucran la colaboración de grupos de personas a lo largo de siglos. Será capaz de reflexionar sobre el papel de la técnica como una herramienta al servicio de la sociedad y percibir futuras áreas de desarrollo. Reconocerá las limitaciones de las disciplinas particulares.



--

Contenidos/Unidades Temáticas (esta lista está sujeta a cambios y dependerá de profesores)	Resultados de aprendizaje específicos de la Unidad
Origen y desarrollo de la medicina como ciencia	
Desarrollo embrionario	
Inflamación e inmunidad	
Neurociencias	
Genética	
Flora y parásitos	

Estrategias de enseñanza/Metodologías de enseñanza/ Técnicas de enseñanza
Clases Expositivas Teóricas con participación de los alumnos, usando plataformas telemáticas.

Estrategias de evaluación de los aprendizajes
Se realizarán evaluaciones electrónicas de selección múltiple usando la plataforma Canvas al comienzo del módulo subsiguiente (ver calendarización).
El promedio de estas evaluaciones representa el 100% de la nota final. Este curso no tiene examen final. La inasistencia a una evaluación se calificará con nota 1.0 (uno coma cero) No hay pruebas recuperativas.

Recursos de aprendizajes
Clases expositivas y discusión activa. La selección de textos y vídeos es variable y determinada por el profesor. Adicionalmente se entregarán documentos que permitan a los alumnos interesados profundizar en temas específicos.



PROGRAMACIÓN y CALENDARIZACIÓN

	Dr. Antonio Vukusich
11/03	Origen y desarrollo de la medicina como ciencia.
18/03	Control 1
	Dra. Pilar Ureta
18/03	¿Por qué se producen las malformaciones congénitas? Síndrome de Down; una mirada actual
25/03	Control 2
	Dr. Sebastián Illanes
25/04	Inicio de la vida, mucho más que solo la unión del óvulo con el espermatozoide.
01/04	Programación fetal, como los primeros nueve meses de nuestra existencia moldean el resto de nuestra vida.
08/04	Control 3
	Dr. Federico Bátiz
08/04	¿Cómo es la vida dentro de una célula?
22/04	¿Qué pasa en nuestro cerebro antes de nacer?
29/04	Control 4
	Dr. Ignacio González
29/04	Cómo aprendemos: fisiología de la memoria.
6/05	Anatomía de la consciencia.
13/05	Control 5
	Dr. Ricardo Espinoza
13/05	Acerca de la sangre y la circulación de la sangre.
27/05	¿Qué nos ha enseñado la apendicitis?
03/06	Control 6
	Dr. Francisco Espinoza
03/06	La inmunidad, una amiga bipolar
10/06	Control 7
	Dr. Cesar Bustos
10/06	¿Por qué se producen las infecciones? Parásitos maravillosos.
17/06	Control 8
	Dr. Ismael Correa
17/06	¿Estoy solo o convivo con mi microbioma? Microbioma y envejecimiento
24/06	Control 9