

Programa de curso

Unidad Académica	:Administración Campus Occidente Centro de Informática Médica Y Telemedicina Administración Campus Occidente Centro de Informática Médica Y Telemedicina
Nombre del curso	:MEDICINA I
Nombre en inglés del curso	:MEDICINE I
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBMED
Versión	:v. 2
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2022
Días/Horario	:Mar 18:00 - 21:00, Mie 18:00- 21:00, Vier 18:00 - 21:00
Fecha inicio	:06/04/2022
Fecha de término	:08/06/2022
Lugar	:Facultad de Medicina Campus Occidente, Carlos Schachtebeck N°299 (ex Las Palmeras), interior Parque Quinta Normal
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:25
Créditos	:5

Tipo de curso

BÁSICO

Datos de contacto

Nombre	: Sergio Bozzo Navarrete
Teléfono	: +56229770700
Email	: sbozzo@uchile.cl
Anexo	: 70700

Horas cronológicas

Presenciales:	: 50
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 35
Seminarios (horas):	: 4
Evaluaciones (horas)	: 2
taller/trabajo práctico	: 9
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 5

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Bozzo Navarrete Sergio Enrique

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Arancibia Salvo Claudia Andrea	Departamento de Fonoaudiología	Profesor Participante	6	18	24
Ruiz Rojas Paulina Antonieta	Departamento de Tecnología Médica	Profesor Participante	6	18	24
Contreras Levicoy Juan Alejandro	Escuela de Postgrado Programa de	Profesor Participante	3	9	12
Martinez Labarca Hector Rodrigo	Anatomía y Biología del Desarrollo	Profesor Participante	6	18	24

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Este curso básico de postgrado es obligatorio para estudiantes del área matemática y que inician su formación en Informática Médica, dentro del programa de Magíster en Informática Médica.

Se espera en estudiante comprensión y valoración de los fundamentos del trabajo clínico, con énfasis en habilidades tales como razonamiento, comunicación y trabajo en equipo, así como las bases de medicina basada en evidencia y el uso de guías clínicas.

Se espera, además, comprensión y valoración de los fundamentos de bioética en la atención de salud .

Se espera, por último, comprensión de los elementos fundamentales de salud pública con proyecciones clínicas, fundamentalmente aspectos de epidemiología, y de bases del sistema de salud en Chile y sus mecanismos de aseguramiento de calidad y seguridad de la atención.

Destinatarios

Estudiantes del programa de Magíster en Informática Médica con formación inicial en área matemática. Estudiantes de otros programas de magíster o doctorado, en áreas de matemáticas, físicas o ingenierías, que requieran una formación básica en ciencias de la salud.

Requisitos

Sin requisitos adicionales a los dispuestos por Escuela de Postgrado.

Resultado de aprendizaje

Conocer y comprender los conceptos en relación a salud y enfermedad, así como las visiones desde las ciencias básicas, la salud poblacional y la clínica.

Conocer y comprender el concepto de habilidades clínicas y, especialmente, el razonamiento clínico, la comunicación y el trabajo en equipo en salud.

Conocer y comprender el proceso diagnóstico y de manejo de situaciones clínicas, integrando habilidades clínicas y usos disponibles y potenciales de la informática.

Conocer y comprender los conceptos, fundamentos y problemas de la Medicina Basada en Evidencia.

Conocer y comprender los principios bioéticos en la atención de salud, y proyectar implicancias de aplicaciones informáticas.

Conocer y comprender elementos fundamentales de salud poblacional con proyección clínica, tales como epidemiología y sistema de salud.

Conocer y comprender elementos de calidad y seguridad en la atención de salud.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Cantidad

Clase teórica

35

Seminario

4

Taller

9

Metodologías de evaluación

Cantidad

Duración horas

Ponderación

Prueba teórica

2

1

60.0 %

Presentación individual o grupal

1

1

40.0 %

	Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen		70.0 %
Examen		30.0 %
	Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia a: clases 75%; talleres y seminarios 100%. Nota de presentación y de examen mayor o igual a 4,0.

Unidades

Unidad: Habilidades Clínicas

Encargado: Bozzo Navarrete Sergio Enrique

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer y comprender las habilidades clínicas, en contexto, y con orientación al apoyo informático

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Talleres

Contenidos:

Conceptos de salud, enfermedad, práctica clínica. Habilidades clínicas. Razonamiento clínico: conceptos. Modelos cognitivos (teoría dual y otras) y sus correlaciones en la práctica clínica. Interpretación de recursos diagnósticos: validez y exactitud de exámenes complementarios. Inferencia estadística y bayesiana. Fuentes de sesgos y errores. Comunicación efectiva. Incertidumbre y situaciones difíciles. Medicina Basada en Evidencia: conceptos y metodología; aportes y desventajas. Guías clínicas y sistemas de soporte a las decisiones clínicas.

Unidad: Filosofía de la medicina y principios de bioética

Encargado: Arancibia Salvo Claudia Andrea

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer y comprender las implicancias de los principios bioéticos en la atención de salud.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Talleres

Contenidos:

Medicina como ciencia y arte. Enfoques naturalista y constructivista del "estar sano" y del "estar enfermo". Explicaciones de las enfermedades: enfoques holísticos y reduccionistas. Clasificación de enfermedades: criterios y utilidades. Conceptos de ética en atención médica. Principios fundamentales y metodología de aplicación. Problemas bioéticos.

Unidad: Salud poblacional

Encargado: Martinez Labarca Hector Rodrigo

Logros parciales de aprendizajes:

Comprender conceptos básicos de salud poblacional, con incidencia en la atención clínica.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Talleres

Contenidos:

Diagnóstico de situación de salud poblacional. Bases de epidemiología. Conceptos y Métodos. Realidad epidemiológica en Chile y el mundo. Sistemas de seguridad social y modelos de atención de salud vigentes: Estado actual y antecedentes del sistema de seguridad social chileno. Modelos de salud en Chile. Calidad en la atención de salud: conceptos fundamentales y realidad nacional. Acreditación en salud. Garantías Explícitas en Salud.

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Harrison s Principles of Internal Medicine, Twentieth Edition (Vol.1 & Vol.2)	Dennis L. Kasper , Anthony S. Fauci, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo	20th edition	Inglés	Libro digital	https://accessm...	19/01/2022
Complementario	Clinical Reasoning in the Health Professions	Joy Higgs, Gail M Jensen, Stephen Loftus, Nicole Christensen PhD Mappsc Bs	4ta edición	Inglés	Libro impreso		19/01/2022
Complementario	Filosofía de la medicina	Cristian Saborido	Editorial Tecnos, 1a edición 2020	Español	Libro impreso		19/01/2022

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-04-06,Mie	18:00 - 18:30	Bienvenida, presentación de programa.	Obligatoria	Recepción y presentaciones.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-06,Mie	18:30 - 20:00	Clase 1: Conceptos de salud y enfermedad. Fundamentos y debilidades de diferentes concepciones, con una mirada desde la filosofía de la medicina. Clase 2: Práctica clínica.	Obligatoria	Salud y práctica clínica	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-06,Mie	20:15 - 21:00	Taller 1 ¿Está de acuerdo con la definición OMS de salud?	Obligatoria	Definición de salud de la OMS.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-20,Mie	18:00 - 18:45	Clase 3: Introducción a las habilidades clínicas. Conceptos básicos, clasificaciones, aplicación en análisis de la práctica. Método clínico.	Obligatoria	Habilidades clínicas	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-20,Mie	18:45 - 20:15	Clase 4: Razonamiento clínico: teorías (enfoque dual) y modelos en clínica (métodos hipotético-deductivo e intuitivo heurístico; modelo inculturado). Clase 5: Modelo inculturado de razonamiento clínico	Obligatoria	Razonamiento clínico, conceptos y modelos	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-20,Mie	20:15 - 21:00	Taller 2: Heurísticas y sesgos	Obligatoria	Razonamiento intuitivo. Heurísticas y sesgos	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2022-04-22,Vier	18:00 - 20:15	Clase 6: Metodología del modelo hipotético deductivo. Aportes desde la estadística tradicional y desde el teorema de Bayes. Comparación con otras formas de razonamiento. Clase 7: Descripción y fundamentos del modelo inculturado, desde lo cognitivo e individual, a la perspectiva ecológica. Clase 8: Razonamiento clínico según Croskerry.	Obligatoria	Razonamiento clínico hipotético deductivo. Modelo inculturado.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-22,Vier	20:15 - 21:00	Taller 3: Errores en la práctica clínica: personas, procesos y sistemas.	Obligatoria	Errores en la práctica clínica	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-04-27,Mie	18:00 - 21:00	Clase 9: Exámenes complementarios. Sistematización, utilidad, inconvenientes. Interpretación: validez y confiabilidad. Clase 10: Exámenes complementarios y sus fuentes de error (pre analíticos, analíticos y post analíticos). Clase 11: Medidas de evaluación de validez y exactitud de exámenes: fundamentos, usos y aplicaciones.	Obligatoria	Rol de exámenes en el proceso diagnóstico.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-04,Mie	18:00 - 20:15	Clase 12: Medicina Basada en Evidencia: conceptos, ventajas e inconvenientes. Clase 13: MBE: metodología de generación de evidencia, desde la pregunta a la respuesta. Clase 14: Aplicaciones de MBE	Obligatoria	Medicina Basada en Evidencia	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-04,Mie	20:15 - 21:00	Taller 4: ¿Es útil la MBE?	Obligatoria	Aplicación de Medicina Basada en Evidencia	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2022-05-06,Vier	18:00 - 20:15	Clase 15: Comunicación efectiva en salud: conceptos, importancia, particularidades en el ámbito salud. Clase 16: Lenguaje médico: técnico, jerga, epónimos. Clase 17: Comunicación efectiva: manejo de incertidumbre y de situaciones difíciles (comunicación de malas noticias, errores, eventos adversos).	Obligatoria	Comunicación en la práctica clínica	Arancibia Salvo Claudia Andrea;Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-06,Vier	20:15 - 21:00	Taller 5: Práctica de tips para la comunicación en situaciones clínicas difíciles	Obligatoria	Modelos de comunicación en situaciones difíciles	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-11,Mie	18:00 - 20:15	Clase 18: Guías clínicas como apoyo a la toma de decisiones clínicas. Clase 19: Sistemas de soporte a las decisiones clínicas: concepto, experiencias, utilidades y problemas. Clase 20: Guías clínicas y SSDC en nuestro medio.	Obligatoria	Guías clínicas.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-11,Mie	20:00 - 21:00	Taller 6: ¿Ayudan las guías clínicas?	Obligatoria	Análisis crítico de guía clínica	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-13,Vier	18:00 - 20:15	Clase 21: Medicina como ciencia y arte. Enfoques naturalista y constructivista del "estar sano" y del "estar enfermo". Clase 22: Explicaciones de las enfermedades: enfoques holísticos y reduccionistas. Clase 23: Clasificación de enfermedades: criterios y utilidades.	Obligatoria	Medicina arte y ciencia	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-13,Vier	20:00 - 21:00	Evaluación teórica módulo habilidades clínicas	Obligatoria	Prueba parcial	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2022-05-18,Mie	19:00 - 20:15	Clase 24: Conceptos de ética en atención médica. Clase 25: Principios fundamentales y metódica de aplicación. Clase 26: Problemas bioéticos en práctica clínica habitual.	Obligatoria	Fundamentos de Bioética	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2022-05-18,Mie	20:15 - 21:00	Taller 7: Discusión de casos clínicos.	Obligatoria	Casos Bioética	Arancibia Salvo Claudia Andrea;Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-20,Vier	18:00 - 21:00	Clase 27: Diagnóstico de situación de salud poblacional. Conceptos y Métodos. Clases 28 y 29: Realidad epidemiológica en Chile y el mundo: principales datos y problemas de salud en la actualidad.	Obligatoria	Bases de Salud Poblacional	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2022-05-25,Mie	18:00 - 21:00	Clase 30: Estado actual y antecedentes del sistema de seguridad social chileno. Modelos de salud en Chile. Clase 31: Sistemas de seguridad social en Chile: antecedentes y estado actual. Clase 32: Perspectivas y problemas de la atención de salud en Chile.	Obligatoria	Modelos de atención de salud en Chile	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2022-05-27,Vier	18:00 - 21:00	Clase 33: Calidad y seguridad en la atención de salud: conceptos fundamentales y realidad nacional. Clase 34: Acreditación en salud: concepto y objetivos. Metodología de aplicación para instituciones y prestadores individuales. Clase 35: Garantías Explícitas en Salud: concepto, funcionamiento, guías GES, resultados.	Obligatoria	Calidad y seguridad de la atención.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2022-05-27,Vier	20:00 - 21:00	Clases 26: Garantías Explícitas en Salud: concepto, funcionamiento, guías GES, resultados.	Obligatoria	Garantías Explícitas en Salud	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-31,Mar	18:00 - 18:45	Presentación de Seminario 1	Obligatoria	Seminario 1	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-31,Mar	19:00 - 19:45	Presentación de Seminario 2	Obligatoria	Seminario 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-05-31,Mar	20:00 - 21:00	Taller 8: Análisis de caso clínico	Obligatoria	Caso clínico 1	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-01,Mie	18:00 - 18:45	Presentación de Seminario 3	Obligatoria	Seminario 3	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-01,Mie	19:00 - 19:45	Presentación de Seminario 4	Obligatoria	Seminario 4	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-01,Mie	20:00 - 21:00	Taller 9: Análisis de caso clínico	Obligatoria	Caso clínico 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-03,Vier	18:00 - 18:45	Resolución de casos clínicos	Obligatoria	Análisis de casos clínicos	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-03,Vier	19:00 - 19:45	Evaluación teórica módulo habilidades clínicas	Obligatoria	Prueba teórica 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-08,Mie	18:00 - 19:45	Examen teórico	Obligatoria	Examen teórico	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2022-06-08,Mie	20:00 - 21:00	Evaluación final de curso, encuestas y cierre.	Obligatoria	Evaluación del curso y cierre	Bozzo Navarrete Sergio Enrique