

Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina 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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2024
Días/Horario	:Mie 18.30-19.15, Mie 20.30-21.20, Mie 18-18.30, Mie 19.30-20.15, Mie 20-21.20, Mie 19-19.45, Mie 18-18.45, Mie 18-19.15, Vier 18-18.45, Vier 19-19.45, Mar 18- 18.45, Mar 20-21.20, Mar 19-19.45, Vier 20-21.20, Mar 19-20.30, Mar 20.30-21.20, Vier 18-19.00, Vier 20.15-21.20, Vier 19-20.00, Mie 21-21.20, Mie 20-21,
Fecha inicio	:03/04/2024
Fecha de término	:05/06/2024
Lugar	:
Cupos mínimos	:2
Cupos máximo	:25
Créditos	:5

Tipo de curso

BÁSICO

Datos de contacto

Nombre	: Sergio Bozzo Navarrete
Teléfono	: +56229770740
Email	: sbozzo@uchile.cl
Anexo	: 70740

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 50

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 39
Seminarios (horas):	: 2
Evaluaciones (horas)	: 12
taller/trabajo práctico	: 5
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 Programa de	Profesor Participante	6	18	24
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 que el estudiante comprenda y valore los fundamentos de la Práctica Clínica, con énfasis en habilidades tales como razonamiento, comunicación y trabajo en equipo, así como las bases de la toma de decisiones en cuanto a diagnóstico y manejo de salud y enfermedad (práctica clínica general y especializada).

Se espera que el estudiante comprenda y valore los fundamentos de los aspectos éticos y legales, en la atención de salud, y los mecanismos orientados a una atención segura y de calidad .

Se espera que el estudiante, además, comprenda elementos fundamentales de salud poblacional con proyecciones clínicas: epidemiología, 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 (Telemedicina, Inteligencia Artificial).

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.

Conocer y comprender conceptos de RCE (Registro Clínico Electrónico); RIS (Sistema de Información de Radiología); PACS (Picture Archiving and Communication System); Salud Digital y ciber salud; Salud Electrónica y Salud Móvil (m-Health)

Conocer y comprender rol de informática en apoyo a procesos clínicos: Soporte a la Toma de Decisiones Clínicas; Telesalud y Salud Móvil; Innovación y Transformación Digital en Salud.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	39
Seminario	2
Taller	5

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	2	60.0 %

Presentación individual o grupal	2	10	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 100% actividades obligatorias, cumplir con evaluación, aprobar promedio Nota de presentación y Examen Teórico Final

Unidades

Unidad: Habilidades Clínicas

Encargado: Bozzo Navarrete Sergio Enrique

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer y comprender conceptos de salud y enfermedad

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

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Lecturas dirigidas.

Seminarios.

Contenidos:

- Fundamentos y debilidades de diferentes concepciones, con una mirada desde la filosofía de la medicina. - Valorar definición OMS de Salud - Método Clínico: historia, examen físico, exámenes complementarios. - Manejo clínico: estudio, tratamientos (sintomático, curativo, paliativo) y rehabilitación. - Comprender las bases y modelos de interpretación del razonamiento clínico. - Bases de la Medicina basada en Evidencia - Conceptos sobre Errores en la práctica médica - Conceptos de RCE (Registro Clínico Electrónico); RIS (Sistema de Información de Radiología); PACS (Picture Archiving and Communication System); Salud Digital y ciber salud; Salud Electrónica y Salud Móvil (m-Health) - Rol de informática en apoyo a procesos clínicos: Soporte a la Toma de Decisiones Clínicas; Telesalud y Salud Móvil; Innovación y Transformación Digital en Salud.

Unidad: 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:

Contenidos:

- Concepto e historia de la Bioética Clínica - Principios Bioéticos (Beneficiencia, No- Maleficiencia, Autonomía, Justicia) - Principios aplicados al manejo de datos: seguridad, confidencialidad, integridad, completitud, autenticidad, trazabilidad. - Buenas prácticas en Telemedicina. - Principios bioéticos e Inteligencia Artificial: transparencia algorítmica, ética de los datos y ética de las prácticas.

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

Lecturas dirigidas.

Seminarios.

Contenidos:

- Diagnóstico de situación de salud poblacional: conceptos y métodos. Rol de la Salud Pública: Historia natural de las enfermedades y tipos de prevención. Demografía. Concepto, tipos y herramientas de Epidemiología. - Realidad Epidemiológica en Chile y el mundo: indicadores y principales datos y problemas de salud en la actualidad. - Sistemas de Salud: Concepto. 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. Concepto de SIS (Sistemas de Información en Salud). - Calidad y seguridad en la atención de salud: conceptos fundamentales y realidad nacional. Acreditación en salud: concepto y objetivos. Metodología de aplicación para instituciones y prestadores individuales. Garantías Explícitas en Salud: concepto, funcionamiento, guías GES, resultados.

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Health informatics: An interprofessional approach (3rd ed.). Elsevier.	Hardy, L. R. (Lynda R.)	3rd edition (2023)	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Clinical Reasoning in the Health Professions	Joy Higgs, Gail M Jensen, Stephen Loftus, Nicole Christensen PhD Mappsc Bs	4th edition	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	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...	15/03/2024
Complementario	Medical Informatics: An Executive Primer,	Kenneth R. Ong y William N. Kelly	3rd edition (2015)	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Guide to Health Informatics	Enrico Coiera	3rd ed (2015)	Inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-04-03,Mie	18 - 18.30	Bienvenida	Obligatoria	Bienvenida, presentación de programa.	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-03,Mie	18.30 - 19.15	Conceptos de salud y enfermedad. Fundamentos y debilidades de diferentes concepciones, con una mirada desde la filosofía de la medicina.	Obligatoria	Clase 1	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-03,Mie	19.30 - 20.15	Campos de la Profesión Médica. Práctica y Método Clínico	Obligatoria	Clase 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-03,Mie	20.30 - 21.20	¿Está de acuerdo con la definición OMS de salud?	Obligatoria	Taller 1	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-10,Mie	18 - 18.45	Introducción a las habilidades clínicas. Conceptos básicos, clasificaciones, aplicación en análisis de la práctica. Método clínico.	Obligatoria	Clase 3	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-10,Mie	19 - 19.45	Razonamiento clínico: teorías (enfoque dual) y modelos en clínica (métodos hipotético-deductivo e intuitivo heurístico; modelo inculturado).	Obligatoria	Clase 4	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-10,Mie	20 - 21.20	Heurísticas y sesgos	Obligatoria	Taller 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-17,Mie	18 - 19.15	Metodología del modelo hipotético deductivo. Aportes desde la estadística tradicional y desde el teorema de Bayes. Comparación con otras formas de razonamiento.	Obligatoria	Clase 5	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-17,Mie	19 - 19.45	Modelo inculturado, desde lo cognitivo e individual, a la perspectiva ecológica. Razonamiento clínico según Croskerry.	Obligatoria	Clase 6	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2024-04-17,Mie	20 - 21.20	Errores en la práctica clínica.	Obligatoria	Taller 3	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-19,Vier	18 - 18.45	Exámenes complementarios. Sistematización, utilidad, inconvenientes. Interpretación: validez y confiabilidad.	Obligatoria	Clase 7	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-19,Vier	19 - 19.45	Medidas de evaluación de validez y exactitud de exámenes: fundamentos, usos y aplicaciones.	Obligatoria	Clase 9	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-24,Mie	18 - 18.45	Calidad y seguridad en la atención de salud: conceptos fundamentales y realidad nacional.	Obligatoria	Clase 10	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-24,Mie	19 - 19.45	Acreditación en salud: concepto y objetivos. Metodología de aplicación para instituciones y prestadores individuales. Acreditación en salud: concepto y objetivos. Metodología de aplicación para instituciones y prestadores individuales.	Obligatoria	Clase 11	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-24,Mie	20 - 21.20	Garantías Explícitas en Salud: concepto, funcionamiento, guías GES, resultados.	Obligatoria	Clase 12	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-30,Mar	18 - 18.45	Guías clínicas como apoyo a la toma de decisiones clínicas.	Obligatoria	Clase 13	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-30,Mar	19 - 19.45	Sistemas de Soporte a la Toma de Decisiones Clínicas: concepto, experiencias, utilidades y problemas.	Obligatoria	Clase 14	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-04-30,Mar	20 - 21.20	Soporte a la Toma de Decisiones Clínicas: consejos para su implementación	Obligatoria	Clase 15	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-08,Mie	18 - 18.45	Lenguaje médico: técnico, jerga, epónimos.	Obligatoria	Clase 16	Bozzo Navarrete Sergio Enrique

2024-05-08,Mie	19 - 19.45	Comunicación efectiva en salud: conceptos, importancia, particularidades en el ámbito salud.	Obligatoria	Clase 17	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2024-05-08,Mie	20 - 21.20	Comunicación efectiva: manejo de incertidumbre y de situaciones difíciles (comunicación de malas noticias, errores, eventos adversos).	Obligatoria	Clase 18	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2024-05-10,Vier	18 - 18.45	Explicaciones de las enfermedades: enfoques holísticos y reduccionistas.	Obligatoria	Clase 20	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-10,Vier	19 - 19.45	Clasificación de enfermedades: criterios y utilidades.	Obligatoria	Clase 21	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-15,Mie	18 - 18.45	Conceptos de Bioética.	Obligatoria	Clase 22	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2024-05-15,Mie	19 - 19.45	Principios fundamentales de Bioética y metódica de aplicación.	Obligatoria	Clase 23	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2024-05-15,Mie	20 - 21.20	Problemas bioéticos en práctica clínica habitual.	Obligatoria	Clase 24	Arancibia Salvo Claudia Andrea
2024-05-17,Vier	18 - 18.45	Medicina Basada en Evidencia: conceptos, ventajas e inconvenientes.	Obligatoria	Clase 25	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-17,Vier	19 - 19.45	MBE: metodología de generación de evidencia, desde la pregunta a la respuesta. Aplicaciones de MBE	Obligatoria	Clase 26	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-17,Vier	20 - 21.20	¿Es útil la MBE?	Obligatoria	Taller 4:	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-22,Mie	18 - 18.45	Diagnóstico de situación de salud poblacional. Conceptos y Métodos.	Obligatoria	Clase 27	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2024-05-22,Mie	19 - 19.45	Realidad epidemiológica en Chile y el mundo: principales datos y problemas de salud en la actualidad	Obligatoria	Clase 28:	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2024-05-22,Mie	20 - 21.20	Sistemas de Salud	Obligatoria	Clase 29	Martinez Labarca Hector Rodrigo

2024-05-28,Mar	18 - 18.45	Casos Clínicos: aplicación de conocimientos.	Obligatoria	Taller 4	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-28,Mar	19 - 20.30	Prueba teórica 1: Módulos I y II	Obligatoria	Pba	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-28,Mar	20.30 - 21.20	Retroalimentación Evaluación 1	Libre	RA	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-29,Mie	18 - 18.45	Estado actual y antecedentes del sistema de seguridad social chileno. Modelos de salud en Chile.	Obligatoria	Clase 30	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2024-05-29,Mie	19 - 19.45	Sistemas de seguridad social en Chile: antecedentes y estado actual.	Obligatoria	Clase 31	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2024-05-29,Mie	20 - 21.20	Perspectivas y problemas de la atención de salud en Chile.	Obligatoria	Clase 32	Martinez Labarca Hector Rodrigo
2024-05-31,Vier	18 - 19.00	Seminario 1	Obligatoria	Sem	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-31,Vier	19 - 20.00	Seminario 2	Obligatoria	Sem	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-05-31,Vier	20.15 - 21.20	Prueba teórica 2: Módulo III	Obligatoria	Pba 2	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-06-05,Mie	18 - 18.45	Conceptos de Salud Poblacional	Obligatoria	Taller 5	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-06-05,Mie	20 - 21	Examen teórico	Obligatoria	Ex	Bozzo Navarrete Sergio Enrique
2024-06-05,Mie	21 - 21.20	Retroalimentación Examen	Libre	RA	Bozzo Navarrete Sergio Enrique