

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Medicina Interna Norte Programa de Fisiopatología Departamento de Medicina Interna Norte Programa de Fisiopatología
Nombre del curso	:Análisis crítico de literatura científica en medicina intensiva
Nombre en inglés del curso	:Critical reading of scientific literature in intensive medicine
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:
Versión	:v. 1
Modalidad	:Semipresencial
Semestre	:2
Año	:2023
Días/Horario	:Jue 13:00-13:30, Jue 13:30-15:00, Jue 13:00-14:00, Jue 14:00-15:00, Jue 13:00-14:30, Jue 15:00-16:00, Jue 13:00-15:00,
Fecha inicio	:24/08/2023
Fecha de término	:07/12/2023
Lugar	:Escuela de Postgrado Facultad de Medicina U. de Chile - Hospital Clínico Universidad de Chile
Cupos mínimos	:10
Cupos máximo	:20
Créditos	:3

Tipo de curso

COMPLEMENTARIO, CURSO DE ESPECIALIDAD

Datos de contacto

Nombre	: Abraham IJ. Gajardo Cortez
Teléfono	: -
Email	: aij.gajardo@gmail.com
Anexo	:

Horas cronológicas

Presenciales:	: 28
A distancia:	: 52

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 28
Seminarios (horas):	: 36
Evaluaciones (horas)	: 6
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 10
investigación:	: 10
Créditos	: 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Carlos Miguel Romero Patiño	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	23	69	92
Juan Nicolás Medel Fernández	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	23	69	92
Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	5	15	20
Diego Manuel Ugalde Castillo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	5	15	20
Víctor Aníbal Illanes Riquelme	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	5	15	20
Roberto Enrique Brito Álvarez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	5	15	20
Alfredo Andrés Parra Lucares	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	5	15	20
Verónica Andrea Rojas Jara	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	5	15	20

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Los profesionales de salud que se dedican a la medicina intensiva están cotidianamente expuestos a un volumen abrumante de literatura científica que crece diariamente. En este contexto, la búsqueda y análisis apropiado de la evidencia científica disponible se torna fundamental para obtener información útil y de calidad para el quehacer clínico. El análisis crítico de la literatura científica es el proceso de examinar cuidadosa y sistemáticamente la investigación para juzgar su confiabilidad, valor y relevancia en un contexto particular. En este curso teórico práctico, usted desarrollará habilidades que le permitirán seleccionar y evaluar rigurosamente una investigación médica con objeto de orientar su quehacer y apoyar la toma de decisiones en la práctica de la medicina intensiva.

Destinatarios

1.- Estudiantes del programas de título de especialista en medicina intensiva y otras especialidades a fines. 2.- Se analizará caso a caso la inclusión de estudiantes de programas de magíster y doctorado con interés en la medicina intensiva (enviar solicitud a profesor encargado).

Requisitos

Experiencia clínica previa en el manejo de pacientes gravemente enfermos o estar cursando un programa de especialidad médica a fin.

Resultado de aprendizaje

Al término de este curso se espera que el estudiante pueda realizar apropiadamente una búsqueda y evaluación crítica de la literatura científica para orientar la práctica clínica y toma de decisiones en medicina intensiva.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	28
Seminario	23
Lectura dirigida	13

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	5	30.0 %
Prueba práctica	1	1	20.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	10	30.0 %
Presentación individual o grupal	1	0	20.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen			100.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Debido a que este curso considera la participación de estudiantes de programas de estudios conducentes al título profesional de especialista, la nota de aprobación del curso es 5.0 según lo estipulado en el reglamento general respectivo (D.U. N° 006777). Durante el curso se realizarán 2 evaluaciones escritas con preguntas de alternativa, siendo el promedio de ambas ponderadas al 30%. Se evaluará la participación en los seminarios realizados (20% en total), y la presentación realizada del artículo científico asignado (20%). Además, se evaluará un informe escrito asociado a elaboración de una pregunta clínica, su búsqueda, y respuesta en base la literatura encontrada. La asistencia a los seminarios prácticos es obligatoria, siendo necesario un mínimo de 75% de asistencia para aprobar.

Unidades

Unidad: Introducción al análisis crítico de literatura científica

Encargado: Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez

Logros parciales de aprendizajes:

1. Explicar la importancia del análisis crítico de la literatura científica
2. Elaborar una pregunta de investigación acorde a una situación clínica específica en medicina intensiva
3. Realizar apropiadamente una búsqueda de literatura científica usando las herramientas de búsqueda disponibles en medicina clínica y biomedicina
4. Utilizar los recursos de información y servicios disponibles en Bibliotecas de la Universidad de Chile
5. Identificar rápidamente los principales componentes y resultados de un artículo científico para seleccionarlo en el contexto de una búsqueda de literatura

Acciones Asociadas:

Clases teóricas,

Seminarios de análisis

Contenidos:

1. Importancia del análisis crítico de la literatura
2. Formulación de preguntas clínicas estructuradas para la investigación médica
4. Búsqueda de información científica en medicina
5. Estrategias de lectura rápida de artículos científicos

Unidad: Elementos metodológicos para el análisis de artículos científicos

Encargado: Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez

Logros parciales de aprendizajes:

1. Entender el concepto de causalidad, e identificar posibles fuentes de confusión y sesgo en los estudios científicos
2. Reconocer y comprender los tipos de estudio más comunes en las investigaciones científica del campo de la medicina intensiva
3. Distinguir el nivel de evidencia de una investigación científica
4. Conocer los principales métodos bioestadísticos que se utilizan en la literatura médica

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Actividades de aplicación auto-formativas

Contenidos:

1. Principales diseños de estudio para la investigación en medicina intensiva
2. Causalidad, confusión y sesgo en investigación biomédica
3. Generalidades bioestadísticas para la lectura crítica en medicina intensiva

Unidad: Herramientas para el análisis de estudios clínicos en medicina intensiva

Encargado: Juan Nicolás Medel Fernández

Logros parciales de aprendizajes:

10. Aplicar guías estandarizadas para el análisis de distintos tipos de estudio en investigación médica
11. Interpretar los hallazgos de una investigación científica y su potencial aplicación en la práctica clínica de la medicina intensiva

Acciones Asociadas:

Clases teóricas,

Seminarios de análisis (cada uno preparado por un grupo de estudiantes para su posterior discusión y análisis junto a sus compañeros y docentes)

Contenidos:

1. Análisis crítico de estudios clínicos aleatorizados
2. Análisis crítico de estudios de cohorte
3. Análisis crítico de estudios caso-control
4. Análisis crítico de estudios de rendimiento diagnóstico
5. Análisis crítico de estudios transversales
6. Análisis crítico de revisiones sistemáticas y meta-análisis

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Reporting guidelines for main study types	EQUATOR Network		Inglés y español	Sitio Web	https://www.equ...	07/07/2023
Complementario	Resources for EBM	Centre for evidence-based medicine. University of Oxfor		Inglés	Sitio Web	https://www.ceb...	07/07/2023
Complementario	Statistics for Biologists	Nature group		Inglés	Sitio Web	https://www.nat...	07/07/2023
Complementario	Epidemiology series 2002	Lancet		Inglés	Publicación de revista	https://www.the...	07/07/2023
Complementario	Epidemiology series 2005	Lancet			Publicación de revista	https://www.the...	07/07/2023

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-08-24,Jue	13:00 - 13:30	Clase	Libre	Introducción e importancia del análisis crítico de la literatura	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Carlos Miguel Romero Patiño;Juan Nicolás Medel Fernández
2023-08-24,Jue	13:30 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Cómo leer un "paper" en 5 minutos	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-08-31,Jue	13:00 - 14:00	Clase	Libre	La pregunta de investigación: el inicio de la búsqueda	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-08-31,Jue	14:00 - 15:00	Clase	Libre	Herramientas y servicios de información en Biblioteca	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Juan Nicolás Medel Fernández
2023-09-07,Jue	13:00 - 14:30	Seminario	Obligatoria	Formulación de preguntas clínicas en medicina intensiva	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-09-14,Jue	13:00 - 14:00	Clase	Libre	Tipos de estudio en medicina intensiva y nivel de evidencia científica	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-09-14,Jue	14:00 - 15:00	Clase	Libre	Causalidad, confusión y sesgo en investigación médica	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-09-14,Jue	15:00 - 16:00	Clase	Libre	Generalidades de bioestadística para la lectura crítica en biomedicina	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-09-21,Jue	13:00 - 15:00	Receso	Libre	Semana fiestas patrias	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-09-28,Jue	13:00 - 14:00	Evaluación	Obligatoria	Prueba teórica Unidades 1 y 2	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Carlos Miguel Romero Patiño;Juan Nicolás Medel Fernández
2023-10-05,Jue	13:00 - 13:30	Clase	Libre	Análisis de estudios clínicos aleatorizados	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Diego Manuel Ugalde Castillo

2023-10-05,Jue	13:30 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Análisis de estudios clínicos aleatorizados	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Carlos Miguel Romero Patiño;Diego Manuel Ugalde Castillo;Juan Nicolás Medel Fernández;Roberto Enrique Brito Álvarez;Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas;Verónica Andrea Rojas Jara;Víctor Aníbal Illanes Riquelme
2023-10-12,Jue	13:00 - 13:30	Clase	Libre	Análisis de estudios de cohorte y caso control	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-10-12,Jue	13:30 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Análisis de estudios de cohorte	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Carlos Miguel Romero Patiño;Diego Manuel Ugalde Castillo;Juan Nicolás Medel Fernández;Roberto Enrique Brito Álvarez;Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas;Verónica Andrea Rojas Jara;Víctor Aníbal Illanes Riquelme
2023-10-19,Jue	13:00 - 13:30	Clase	Libre	Análisis de estudios transversales y de rendimiento diagnóstico	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Roberto Enrique Brito Álvarez
2023-10-19,Jue	13:30 - 15:00	Seminario	Obligatoria	Análisis de estudios de rendimiento diagnóstico	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Carlos Miguel Romero Patiño;Diego Manuel Ugalde Castillo;Juan Nicolás Medel Fernández;Roberto Enrique Brito Álvarez;Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas;Verónica Andrea Rojas Jara;Víctor Aníbal Illanes Riquelme
2023-10-26,Jue	13:00 - 13:30	Clase	Libre	Análisis de revisiones sistemáticas y meta-análisis	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Verónica Andrea Rojas Jara

2023-10-26,Jue	13:30 - 15:00	Seminario	Libre	Análisis de meta-análisis	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Carlos Miguel Romero Patiño;Diego Manuel Ugalde Castillo;Juan Nicolás Medel Fernández;Roberto Enrique Brito Álvarez;Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas;Verónica Andrea Rojas Jara;Víctor Aníbal Illanes Riquelme
2023-11-02,Jue	13:00 - 15:00	Receso	Libre	Receso del curso	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-11-09,Jue	13:00 - 14:00	Evaluación	Obligatoria	Prueba teórica unidades 3 y 4	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Carlos Miguel Romero Patiño;Juan Nicolás Medel Fernández
2023-11-16,Jue	13:00 - 14:00	Evaluación	Libre	Recuperación de evaluaciones teóricas	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Carlos Miguel Romero Patiño;Juan Nicolás Medel Fernández
2023-11-23,Jue	13:00 - 15:00	Receso	Libre	Congreso Chileno de Medicina Intensiva	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez
2023-11-30,Jue	13:00 - 15:00	Evaluación	Obligatoria	Informe escrito	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Alfredo Andrés Parra Lucares;Carlos Miguel Romero Patiño;Diego Manuel Ugalde Castillo;Juan Nicolás Medel Fernández;Roberto Enrique Brito Álvarez;Rodrigo Alfredo Cornejo Rosas;Verónica Andrea Rojas Jara;Víctor Aníbal Illanes Riquelme
2023-12-07,Jue	13:00 - 14:00	Debate	Libre	Resolución de dudas y retroalimentación. Cierre del curso	Abraham Isaac Jacob Gajardo Cortez;Carlos Miguel Romero Patiño;Juan Nicolás Medel Fernández