

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Medicina Interna Norte Departamento de Medicina Interna Norte
Nombre del curso	:Introducción a la Metodología de la Investigación Clínica
Nombre en inglés del curso	:Introduction to Clinical Research Methodology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:01
Versión	:v. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2023
Días/Horario	:Mie 14:00-15:45, Mie 14:00-15:30, Mie 14:00-15:00, Mie 17:00-18:30,
Fecha inicio	:05/07/2023
Fecha de término	:07/09/2023
Lugar	:
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:15
Créditos	:3

#### Tipo de curso

**CURSO DE ESPECIALIDAD**

#### Datos de contacto

Nombre	: Teresa Massardo Vega
Teléfono	: +56993331590
Email	: teresamassardo4@gmail.com
Anexo	:

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 132

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 13
Seminarios (horas):	: 0
Evaluaciones (horas)	: 0
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Lucia Teresa Massardo Vega

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Ariel Castro Lara	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Director de Curso	6	18	24
Toro Cabrera Luis Alejandro	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	5	15	20
Veronica Araya Quintanilla	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	2	6	8
Carmen Gloria San Martín Cárdenas	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Un pilar importante en la formación de subespecialistas es la investigación. Este curso se diseñó a contar de 2015 como alternativa a cursos semestrales y pagados, ante la necesidad de contar con un curso que pueda entregar las nociones en: Realizar búsqueda de la mejor evidencia biomédica existente, a través de los motores de búsqueda disponibles.

- Identificar el diseño de investigación más apropiado para la realización del proyecto.
- Reconocer aspectos generales de análisis estadístico.
- Aplicar análisis crítico de la literatura biomédica con el fin de estructurar el marco teórico y justificación del proyecto de investigación.
- Redactar un proyecto de investigación de acuerdo a una estructura básica que responda a la iniciativa de investigación propuesta.
- Incorporar aspectos éticos y de Buenas Prácticas Clínicas en la iniciativa de investigación.

**Destinatarios**

Alumnos de programas de Especialistas en Medicina Nuclear, Endocrinología, Inmunología y Diabetes de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile

**Requisitos**

Pertenecer a un programa oficial especialistas de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile en el cual este curso sea requisito.

**Resultado de aprendizaje**

Capacitar en la creación y formulación de un proyecto de investigación simple que podría usarse para mini-tesis o unidad de investigación

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	13

**Metodologías de evaluación**

Cantidad

Duración horas

Ponderación

**Suma (Para nota presentación examen)**

%

**Total %**

%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

Se requiere asistencia a clases presenciales y revisión de clases virtuales Prueba de Evaluación de Aprendizaje de Contenidos (60%) Entrega de una Propuesta de Investigación (40%)

#### Unidades

Unidad: Diseño de investigación en salud

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Identificar el diseño de investigación más apropiado para la realización de un proyecto

Acciones Asociadas:

Clases asincrónicas

Sesión sincrónica

Cuestionario y discusion asincronica

Contenidos:

Unidad: Conceptos de Bioestadística

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer aspectos generales de las pruebas y análisis estadístico y su aplicación

Redaccion de un proyecto de investigacion

Acciones Asociadas:

Clases asincrónicas

Sesión sincrónica

Cuestionario y discusion asincronic

Contenidos:

Unidad: Búsqueda de Evidencia Biomédica

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Realizar búsqueda de la mejor evidencia biomédica existente a través de bases de datos

Análisis crítico de la literatura biomédica

Acciones Asociadas:

Clase asincrónica

Sesión sincrónica

Cuestionario y discusion asincronica

Contenidos:

Unidad: Introducción a las Buenas Prácticas Clínicas

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Incorporar aspectos de Buenas Prácticas Clínicas en la iniciativa de investigación.

Redactar un consentimiento informado

Acciones Asociadas:

Clase asincrónica

Discusion asincronica de Cuestionario y confeccion de un Consentimiento informado

Contenidos:

Unidad: Formulación de un proyecto de investigación

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Formular un proyecto de investigación aplicando los conceptos aprendidos

Acciones Asociadas:

Evaluación mediante rúbrica

Retroalimentación de los aspectos a mejorar

Contenidos:

## Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)
Obligatorio	Ley 20120_Reglamento_ Inv Científica en Seres Humanos	MINSAL		Español	Libro impreso	<a href="https://www.bcn...">https://www.bcn...</a>
Obligatorio	Ley_20120_22SEP2006_Inv Científica en Seres Humanos	MINSAL		Español	Libro digital	<a href="https://www.bcn...">https://www.bcn...</a>
Obligatorio	Ley_20584_24ABR2012_Derechos y Deberes de las personas	MINSAL		Español	Libro digital	<a href="https://www.bcn...">https://www.bcn...</a>
Obligatorio	Resolucion_460_ISP_2015_Buenas Prácticas Clínicas	MINSAL ISP		Español	Libro digital	<a href="https://www.isp...">https://www.isp...</a>
Complementario	La pregunta de investigación en educación médica	Adrián Martínez-González, Melchor Sánchez-Mendiola	Inv Ed Med 2015;4(13):42-49		Publicación de revista	
Complementario	CURSO DE ESTADÍSTICA BÁSICA PARA RESIDENTES	FERNANDO RODRÍGUEZ CANTALEJO	Versión 1, 2003	Español	Libro digital	<a href="https://es.slid...">https://es.slid...</a>
Complementario	Estudios de precisión diagnóstica (STARD) y pronóstica (REMARK)	Douglas G. Altmana y Patrick M.M. Bossuy	Med Clin (Barc). 2005;125(Supl. 1):49-55		Publicación de revista	
Complementario	Cómo redactar proyectos de investigación	Daniel López Hernández, Verónica Alejandra Fraga Vázquez, María Cecilia Rosas Alanís, Gustavo Adolfo Castro Herrera, María del Rocío Thompson	Rev Esp Méd Quir 2013;18:331-338		Publicación de revista	
Complementario	Métodos de investigación clínica y epidemiológica	Josep M.a Argimon Pallás, Josep Jiménez Villa	4a edicion. 2013 Elsevier España, S.L.		Libro digital	<a href="https://booksme..">https://booksme..</a>
Complementario	Declaracio &#769;n CONSORT 2010: actualizacio &#769;n de la lista de comprobacio &#769;n para informar ensayos cl&#305; &#769;nicos aleatorizados de grupos paralelos	Albert Cobos-Carbo y Federico Augustovski	Med Clin (Barc), 2011; 137(5): 213-215		Publicación de revista	
Complementario	Muestras, variabilidad y error	Jorge Dagnino	Rev Chil Anest 2014; 43: 100-103	español	Publicación de revista	

Complementario	MEDIDAS DE POSICIÓN CENTRAL Y DE DISPERSIÓN	Jorge Dagnino	Rev Chil Anest 2014; 43: 112-115	español	Publicación de revista	
Complementario	El sistema GRADE: un cambio en la forma de evaluar la calidad de la evidencia y la fuerza de recomendaciones	Ignacio Neumann, Tomás Pantoja, Blanca Peñaloza, Lorena Cifuentes, Gabriel Rada	Rev Med Chile 2014; 142: 630-635	español	Publicación de revista	
Complementario	El primer paso: la pregunta clínica	JUAN CARLOS CLARO, NICOLE LUSTIG, MAURICIO SOTO, GABRIEL RADA	Rev Med Chile 2012; 140: 1067-1072	español	Publicación de revista	
Complementario	Ensayo clínico (I). Definición. Tipos. Estudios cuasiexperimentales	Molina Arias M, Ochoa Sangrador C	Evid Pediatr.2014;10:52.		Publicación de revista	<a href="https://evidenc...">https://evidenc...</a>
Complementario	Errores en epidemiología. Errores sistemáticos. Factores de confusión y modificación del efecto	Molina Arias M, Ochoa Sangrador C	Evid Pediatr.2016;12:16.		Publicación de revista	<a href="https://evidenc...">https://evidenc...</a>
Complementario	DECLARACION DE HELSINKI DE LA ASOCIACION MEDICA MUNDIAL Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos	59ª Asamblea General, Seúl, Corea	DoH. Oct. 2008			
Complementario	NORMAS DE BUENAS PRACTICAS CLINICAS				Documento elaboración propia	
Complementario	New Guidelines for Statistical Reporting in the Journal	David Harrington, et al		Ingles		<a href="https://www.nej...">https://www.nej...</a>
Complementario	New Guidelines for Statistical Reporting	David Harrington,		Ingles	Libro digital	<a href="https://www.nej...">https://www.nej...</a>
Complementario	Metodología de la investigación - Sexta Edición	Roberto Hernández Sampieri et al		Español	Libro digital	<a href="https://www.uca...">https://www.uca...</a>

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-07-05,Mie	14:00 - 15:45	Clase	Libre	Introducción a la Epidemiología- Diseño de la investigación en salud	Ariel Castro Lara
2023-07-12,Mie	14:00 - 15:30	Clase	Libre	Diseño de Investigación en Salud II	Ariel Castro Lara
2023-07-19,Mie	14:00 - 15:00	Retroalimentación SINCRONICA	Obligatoria	Cuestionarios clase 1, 2 y 3	Ariel Castro Lara;Lucia Teresa Massardo Vega
2023-07-26,Mie	14:00 - 15:30	Conceptos de Bioestadística I	Libre	Variables Gráficas y Tablas Medidas de Resumen	Toro Cabrera Luis Alejandro
2023-08-02,Mie	14:00 - 15:30	Conceptos Bioestadística II	Libre	Pruebas de Hipótesis Medidas de Asociación Modelos de Regresión	Toro Cabrera Luis Alejandro
2023-08-09,Mie	17:00 - 18:30	Busqueda evidencia biomedica y Analisis critico de la literatura SINCRONICA	Obligatoria	Pregunta de Investigación (entrega previa material y tarea búsqueda individual) Organización de la Búsqueda	Ariel Castro Lara;Lucia Teresa Massardo Vega;Toro Cabrera Luis Alejandro
2023-08-16,Mie	14:00 - 15:00	Retroalimentación SINCRONICA	Obligatoria	Cuestionarios clase 6 y 7	Ariel Castro Lara;Lucia Teresa Massardo Vega;Toro Cabrera Luis Alejandro
2023-08-23,Mie	14:00 - 15:30	Redacción de un Proyecto de Investigación SINCRONICA	Obligatoria	Estructura de un Proyecto Recomendaciones. Retroalimentación clases 4 y 5	Toro Cabrera Luis Alejandro
2023-08-30,Mie	14:00 - 15:30	Introducción a las buenas prácticas clínicas	Libre	-Principios de Buenas Prácticas Clínicas -Punto de vista del Comité de Etica - Consentimiento Informado	Carmen Gloria San Martín Cárdenas;Lucia Teresa Massardo Vega;Veronica Araya Quintanilla

2023-09-06,Mie	14:00 - 15:00	Evaluación teórica	Obligatoria	Evaluación teórica	Ariel Castro Lara;Lucia Teresa Massardo Vega
----------------	---------------	--------------------	-------------	--------------------	--