



CURSO DE POSTGRADO

Seminario Bibliográfico en Informática Médica

Nombre Curso

SEMESTRE

2

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Steffen Härtel Gründler

21.323.545-1

Nombre Completo

RUT

*Laboratorio de Procesamiento de Imágenes Científicas SCIAN-Lab
Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, U-Chile*

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

+56 2 2978 6366

E-MAIL

shartel@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminario Bibliográfico

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	0 HRS.
SEMINARIOS	20HRS.
PRUEBAS	0 HRS.
TRABAJOS	0 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	20h
Nº HORAS NO PRESENCIALES	40h
Nº HORAS TOTALES	60h

CRÉDITOS

2

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Cursos del Primer Semestre del Futuro Magister en Informática Médica

INICIO

Ver Calendario de Actividades

TERMINO

Ver Calendario de Actividades

DIA/HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

LUGAR

SCIAN-Lab, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, Piso 2

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clase presencial introductoria

Seminarios bibliográficos: Cada alumno deberá hacer una revisión bibliográfica del tema propuesto y supervisado por el docente a cargo de la sesión, basado en artículos de alto impacto científico del campo de la Informática Médica y Informática Biomédica.

El docente además escogerá un artículo introductorio, que deberá ser leído por los alumnos a los que no les toca exponer, para que lleguen informados al seminario.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

Nota por presentación del seminario (70%)

Nota por presentación de la proposición de un trabajo de tesis o Actividad Formativa Equivalente (AFE) (30%)

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

CIMT | ICBM | Facultad de Medicina, U-Chile y BNI

<i>Härtel, Steffen</i>	shartel@med.uchile.cl	SCIAN, CIMT, BNI, ICBM, F-Med
<i>Cerda, Mauricio</i>	mauriciocerda@med.uchile.cl	SCIAN, CIMT, BNI, ICBM, F-Med
<i>Jocelyn Dunstan</i>	jdunstan@uchile.cl	SCIAN, CIMT, ICBM, F-Med
<i>Assar, Rodrigo</i>	rodrigo.assar@gmail.com	ICBM, F-Med
<i>Pino, Paulina</i>	ppino@med.uchile.cl	E. Salud Pública, F-Med, U-Chile
<i>Martínez, Rodrigo</i>	rmartinez@determinantes.cl	E. Salud Pública, F-Med, U-Chile
<i>Slachevsky, Andrea</i>	aslachevsky@gmail.com	F-Med, U-Chile
<i>Martínez, David</i>	davidmpernia@gmail.com	F-Med, U-Chile

Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, U-Chile

<i>Ruiz, Paulina</i>	pauruizr@gmail.com	F-Med, U-Chile
<i>Enzo, Aguilar</i>	e.aguilarvidal@gmail.com	F-Med, U-Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

<i>Maass, Alejandro</i>	amaass@dim.uchile.cl	CMM, FCFM, U-Chile
<i>Bergel, Alexandre</i>	abergel@dcc.uchile.cl	DCC, FCFM, U-Chile
<i>Velasquez, Juan</i>	jvelasqu@dii.uchile.cl	DII, FCFM, U-Chile

DESCRIPCIÓN

Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para todos alumnos del Magister en Informática Médica. El seminario está destinado al análisis crítico de artículos recientes de alto impacto en el ámbito de la Informática Médica y Informática Biomédica.

- *Los estudiantes reciben proposiciones de temas de investigación o pueden sugerir temáticas de su interés.*
- *Los estudiantes tienen que realizar una búsqueda de literatura e información exhaustiva.*
- *Los estudiantes tienen que elegir 5-10 fuentes de información y justificar sus criterios de búsqueda, además las razones de haber elegidos sus fuentes de información.*
- *Los estudiantes tienen que preparar una presentación de 20min y estar preparado de discutir preguntas en respecto al tema presentado en forma específico.*
- *Finalmente, los estudiantes tienen que entregar una página escrita de una proposición de un trabajo de tesis o Actividad Formativa Equivalente (AFE) que contiene título, problema, solución, una hipótesis, objetivos, diseños experimentales, métodos utilizados, resultados esperados y discutir posibles problemas.*

OBJETIVOS

- 1) *Incorporar bases del Método científico en el diseño de un proyecto de investigación.*
- 2) *Fortalecer habilidades de comunicación oral en investigación científica.*
- 3) *Conocer temas de Informática Médica de especial relevancia para la comunidad, en particular para la realidad latinoamericana y chilena.*
- 4) *Incorporar herramientas para la presentación y defensa de un proyecto de investigación.*

CONTENIDOS / TEMAS

- 1) *Diseño de un proyecto de investigación*
- 2) *Temas prioritarios para la Informática Médica*
- 3) *Comunicación oral y defensa de un proyecto de investigación*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA / RECOMENDADA

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar: Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

Ubicación de clases:

Scian-lab: Sala de seminarios Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Blanco Encalada 2120, piso 1.

FECHA Y UBICACION	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Sesión 1 Sábado, 25-ago, 13:40 h SCIAN-Lab	3h 20m	0	Introducción y Metodología. Proposición de temas.	Todos los docentes
Sesión 2 Sábado, 18-ago 13:40 h SCIAN-Lab	3h 20m	0	Descripción de temas. Selección de temas.	Todos los docentes
Sesión 3 Sábado, 10-nov 9:00 h HDG	3h 20m	10h	Avances primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 1
Sesión 4 Sábado, 10-nov 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Avances segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 2
Sesión 5 Sábado, 15-dic, 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos
Sesión 6 Sábado, 15-dic, 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos

PARTICIPANTES

Nombre y Apellido	Afiliación	practico	seminario	examen	notas FINALES	e-mail
Fabián Villena	MIM – 56 9 6344 2579					villenafabian@gmail.com
Daniela Quenti	MIM – 56 9 9888 1398					daniela.quenti@gmail.com
Paulina Cubillos	MIM – 56 9 6192 1263					paucubillosm@gmail.com
Katherine Anabalón	MIM – 56 9 9441 1807					kanabalonleiva@gmail.com
Karla Chandía	MIM – 56 9 3332 3936					karla.chandia@med.uchile.cl
Sofía Quintero	MIM – 56 9 6136 2491					sofiaquinterolopez@gmail.com
Mitcheel Lanás Soza	MIM – 56 9 8732 3586					mitcheel@gmail.com
José Carrasco	MIM – 56 9 6944 7123					jjaviercp@gmail.com
Ivan Castro	Alumno libre – 56 9 9416 5373					ivan.castro@uchile.cl
Nicole Canales Huerta	Alumna libre – 56 9 5120 4923					nicole.canales.huerta@gmail.com
Roxana Sagues	MIM – 56 9 6227 2282					roxsagues@gmail.com
Jimena Reyes	MIM – 56 9 9131 7338					jjimereyesg@gmail.com
Cristobal Lecaros	MIM – 56 9 9959 0519					clecarosc@gmail.com
Felipe Cáceres	MIM – 56 9 9223 9828					fh.caceresvi@outlook.com
Gerardo Donoso	MIM – 56 9 7408 7118					gdonoso@hcuch.cl
Laura Araya	MIM – 56 9 5007 2966					laura.arayac@gmail.com
Rafael Muñoz	MIM – 56 9 9659 4400					munozraf@gmail.com
Roberto Escobar	MIM – 56 9 7775 8677					r.escobar.brice@gmail.com
Patricia Menares	MIM – 56 9 5749 6443					patricia.menares@me.com
Rodrigo Ángel	MIM – 56 9 6344 2579					roangel13@hotmail.com
Claudio Catalán	MIM – 56 9					ccatalanc@gmail.com

	7978 3459					
Felipe Miranda	MIM – 56 9 9659 4400					felipe.mirandar@gmail.com
Macarena Martínez	MIM – 56 9 8788 6366					macarena.martinez.tudela@gmail.com
Ive Kohnenkamp	MIM – 56 9 9218 5284					ivekohnenkamp@gmail.com

PROFESORES PARTICIPANTES (HORAS)

Docente	Clases	Práctico	Examen	Total
Total				20h00m