UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

Informática Médica

Nombre Curso

SEMESTRE *2°* **AÑO** *2016*

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* *20*

(N° mínimo) (N° máximo)

PRE-REQUISITOS *Cursos del Primer Semestre del Futuro Magister en Informática Medica*

INICIO *20 de Agosto 2016* **TERMINO** *17 de Diciembre 2016*

DIA/HORARIO POR SESION *Sábado* **DIA / HORARIO POR SESION** *9:00 a 13:40 hrs.*

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 (100%)

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

Profesores miembros del claustro y comité MIM.

Entre ellos:

Härtel, Steffen	*shartel@med.uchile.cl*	*SCIAN, BNI, ICBM*	*F-Med*
Cerda, Mauricio	*vcastane@gmail.com*	*SCIAN, BNI, ICBM*	*F-Med*
Mattoli Maurizio	*maurizio@ingmattoli.com*	*CIMT*	*F-Med*
Assar, Rodrigo	*rodrigo.assar@gmail.com*	*ICBM*	*F-Med*
Martínez, Rodrigo	*rmartinez@determinantes.cl*	*E. Salud Pública*	*F-Med*
Pino, Paulina	*ppino@med.uchile.cl*	*E. Salud Pública*	*F-Med*
Maass, Alejandro	*amaass@dim.uchile.cl*	*CMM-DIM*	*FCFM*

DESCRIPCIÓN

Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para todos alumnos. El seminario está destinado al análisis crítico de artículos recientes de alto impacto en el ámbito de la Informática Médica y Informática Biomédica. Se enfatiza la comprensión en detalle de la hipótesis, los diseños experimentales, métodos utilizados, la discusión de los resultados y conclusiones de los trabajos y su relevancia dentro del campo.

Se tratarán temas en sesiones supervisadas por un docente especializado en un campo de aplicación de la informática médica.

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

1. *Informe Hoja de Ruta Programa Estratégico Nacional Salud + Desarrollo. Ministerio de Salud de Chile. 2016.*

BIBLIOGRAFÍA 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 Sa, 20-ago 9:00 h HDG	3h 20m	0	Introducción y Metodología. Proposición de temas.	Todos los docentes
Sesión 2 Sa, 20-ago 13:40 h HDG	3h 20m	0	Descripción de temas. Selecćon de temas.	Docentes encargados de temas expuestos
Sesión 3 Sa, 5-nov 9:00 h HDG	3h 20m	10h	Avances primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 1
Sesión 4 Sa, 5-nov 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Avances segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas Grupo 2
Sesión 5 Sa, 17-dic 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final primer grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos
Sesión 6 Sa, 17-dic 13:40 h HDG	3h 20m	10h	Presentación final segundo grupo de alumnos.	Docentes encargados de temas expuestos