



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

Telemedicina II

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Williams Astudillo Encina

12.950.604-0

Nombre Completo

RUT

Escuela de Tecnología Médica, Fac. de Medicina

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 (2) 2978 9186

E-MAIL

wastudillo@hcuch.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

| | |
|------------------|---------------|
| CLASES | 21 HRS 40MIN. |
| SEMINARIOS | 6 HRS 40MIN. |
| TRABAJO PRACTICO | 1 HRS 40 MIN |
| PRUEBAS | 2 HRS. |

| | |
|--------------------------|----|
| Nº HORAS PRESENCIALES | 32 |
| Nº HORAS NO PRESENCIALES | 58 |
| Nº HORAS TOTALES | 90 |

CRÉDITOS

3

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Gestión de Proyectos II

INICIO

06 de Junio 2017

TERMINO

11 de Julio 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Ver Calendario de Actividades

DIA / HORARIO
POR SESION

LUGAR

Ver Calendario de Actividades

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases presenciales
Pasos Prácticos
Seminarios

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

Prueba/Examen escrito Parte II (100%)

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH)
Facultad de Medicina Universidad de Chile (F-Med)
Asociación Chilena de Informática en Salud (Achisa)

Coordinador: Williams Astudillo, HCUCH, F-Med
Administrador RIS-PACS, Centro de Imagenología
+56 2 2978 9186, 56 2 2978 8412

wastudillo@hcuch.cl

Felipe Parada – U. de Concepción
Angelica Avendaño – U. de Concepción
Marcelo Reveco – HCUCH.
José Luis Gatica – HCUCH.
Maurizio Mattoli – Achisa.
Caroline Labbé – F-Med.
Dr. Víctor Castañeda – F-Med

felipeparadah@gmail.com
aavenda@gmail.com
mreveco@hcuch.cl
joseluisgaticamonsalve@gmail.com
mmattoli@achisa.org
carolinelabbe@med.uchile.cl
vcastaneda@med.uchile.cl

DESCRIPCIÓN

El alumno adquiere conocimientos y capacidades avanzadas para el campo de la Telemedicina. Este curso avanzado de postgrado es obligatorio para alumnos del área Gestión de Información, y complementario para alumnos del área Diagnóstico y Tratamiento Computarizado.

OBJETIVOS

El alumno adquiere los siguientes conocimientos y capacidades:

- Usos de telemedicina en cardiología, dermatología, psiquiatría y radiología.
- Estado del arte en Control de Calidad en telemedicina.
- Investigación en telemedicina.
- Formatos, Protocolos y estándares utilizados en telemedicina.
- Conocimientos especializados de la implementación actual de telemedicina.
- Aspectos técnicos de proyectos de telemedicina.

CONTENIDOS / TEMAS

- Enfoque racional para el uso de la telemedicina en cardiología, según morbilidad y mortalidad cardiovascular.
- Usos actuales de telemedicina en diferentes urgencias cardiológicas.
- Tele dermatología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso y experiencia nacional e internacional, revisión comparativa.
- Tele oftalmología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso y experiencia nacional.
- Cuidado a distancia de pacientes, telemedicina en enfermería, características técnicas y clínicas.
- Telerradiología, funcionamiento y aplicaciones.
- Ejemplos de imágenes y calidad de servicios telemédicos para diferentes limitaciones de ancho de banda, como servicios de video y servicios de streaming.
- RIS y PACS: Sistemas de Información Radiológicos y Sistemas de Almacenamiento de Imágenes y Comunicaciones. Usos en telemedicina.
- Herramientas simples y avanzadas de PACS.
- Estado actual de la investigación en telemedicina.
- Evaluación de proyectos telemédicos, teoría y práctica.
- Indicadores y evaluación de costo/beneficio en telemedicina, introducción teórica y casos reales. Productos existentes en el mercado chileno en telemedicina.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Introduction to Telemedicine, second edition 2nd Edition, Richard Wootton, John Craig, Victor Patterson, ISBN-13: 978-1853156779
- PACS and Imaging Informatics: Basic Principles and Applications, 2nd Edition, H. K. Huang , Wiley-Blackwell, ISBN : 978-1-118-21105-2.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- *Telemedicine Technologies: Information Technologies in Medicine and Telehealth* Bernard Fong, A.C.M. Fong, C.K. Li. ISBN: 978-0-470-74569-4
- *Telemedicine: opportunities and developments in Member States: report on the second global survey on eHealth 2009. WHO. ISBN 978-92-4-156414-4*

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

| FECHA Y UBICACION | HORAS PRESENCIALES | HORAS NO PRESENCIALES | DESCRIPCION ACTIVIDAD | PROFESOR |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--|--|
| 1 Ma, 06.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Aplicaciones en Telerradiología Taller Práctico Telerradiología | Williams Astudillo Marcelo Reveco |
| 2 Ju, 08.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Teledermatología, consideraciones técnicas y clínicas. Casos de uso en Teledermatología y experiencia nacional e internacional, revisión comparativa. | Jose Luis Gatica |
| 3 Vi, 9.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Implementación y Evaluación de proyectos telemédicos | Felipe Parada / Angélica Avendaño |
| 4 Sa, 10.Jun ESP, 9 hrs | 3:20 | 6 | Evaluación de impacto y costo/beneficio (indicadores) de proyectos telemédicos | Felipe Parada / Angélica Avendaño |
| 5 Sa, 10.Jun ESP, 13:40 hrs | 3:20 | 6 | Casos de éxito en macro región sur: teleoftalmología, telerradiología, telegastroenterología y teledermatología | Felipe Parada / Angélica Avendaño |
| 6 Ma, 13.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Contextos, implementación, racionalización y sostenibilidad de servicios de tele-cardiología en Chile . | Maurizio Mattoli |
| 7 Ma, 20.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Seminario: Tendencias en el Mercado chileno en Telemedicina. | Williams Astudillo / Victor Castañeda |
| 8 Ma, 27.Jun ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Seminario: Tendencias en el Mercado chileno en Telemedicina. | Williams Astudillo / Victor Castañeda |
| 9 Ma, 4.Jul ESP, 18 hrs | 3:20 | 6 | Cuidado a distancia de pacientes, telemedicina en enfermería, características técnicas y clínicas. | Caroline Labbé |
| 10 Ma, 11.Jul ESP, 18 hrs | 2:00 | 4 | Examen | Williams Astudillo / VÍctor Castañeda |

Ubicación de clases

ESP: Escuela de Salud Pública, F-Med. Sala de Seminarios, 3er piso.

HDC: Heidelberg Center. Las Hortensias 2340, Providencia, Santiago

PARTICIPANTES

| Nombre y Apellido | Afiliación | practico | seminario | examen | notas FINALES | e-mail |
|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |
| | MIM | | | | | |

PROFESORES PARTICIPANTES (HORAS)

| Docente | clases | taller- práctico | seminario | Total |
|---|---------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| José Luis Gatica, joseluisgaticamonsalve@gmail.co | 3h20min | | | 3h20min |
| Marcelo Reveco, mreveco@hcuch.cl | | 1h40min | | 1h40min |
| Felipe Parada, felipeparadah@gmail.com | 5h | | | 5h |
| Angelica Avendaño, aavenda@gmail.com | 5h | | | 5h |
| Maurizio Mattoli, mmattoli@achisa.org | 3h20min | | | 3h20min |
| Caroline Labbé – F-Med, carolinelabbe@med.uchile.cl | 3h20min | | | 3h20min |
| Víctor Castañeda – F-Med vcastaneda@med.uchile.cl | 4h20min | | | 4h20min |
| Williams Astudillo, wastudillo@hcuch.cl | 6h | | | 6h |
| Total curso | | | | 32h00min |