



## SUMMER SCHOOL

### „Practical Point of View on Medical Physics in Radiotherapy“

5 de Diciembre - 16 de Diciembre

#### Objetivo

La Física Médica es una ciencia interdisciplinaria que aplica métodos y técnicas de la física para resolver problemas relacionados con el diagnóstico y tratamiento de enfermedades humanas. En este curso se introducirán los fundamentos teóricos con un especial enfoque práctico en la Física Médica, con énfasis en las técnicas complejas utilizadas en la radioterapia moderna. Los conocimientos básicos en Física Médica que se ofrecerán serán complementados con unas prácticas en el Departamento de Radioterapia de la Clínica Alemana.

Este programa se desarrolla en el marco del proyecto Física Médica del Centro de Excelencia en Investigación y Docencia del Heidelberg Center para América Latina.

#### Organización del programa

Este curso consta de una parte teórica, una parte práctica y un "Workshop on Conformal Radiotherapy" con un enfoque médico. Las clases teóricas se realizarán por las mañanas en el Heidelberg Center para América Latina (HCLA) y por las tardes en la Clínica Alemana de Santiago (CAS), en tanto las prácticas tendrán lugar, en horario vespertino, en la Clínica Alemana.

Para las prácticas se formarán 8 grupos de 6 personas, correspondiéndole a cada grupo hacer 4 prácticas de dos horas de duración cada una. Se implementará un sistema de rotación, ofreciendo cada día a 4 diferentes grupos la posibilidad de hacer la parte práctica del programa.

#### Profesores del programa:

- Dr. Takeshi Asahi, Universidad de Chile, Chile
- Msc. Hernán Barriga, Clínica Alemana de Santiago, Chile
- Dipl. Ing. Gonzalo Cabal, DKFZ, Alemania
- Dr. Paola Caprile, PUC, Chile
- Dr. med. Andrés Córdova, Clínica Alemana de Santiago, Chile
- Msc. Juan Delgado, Centro de Cáncer PUC, Chile
- Dr. Andrew Fielding, Queensland University of Technology, Australia
- Dr. Frank Hensley, Hospital Universitario de Heidelberg, Alemania
- Prof. Dr. Oliver Jaekel, HIT, Alemania
- Dr. Angela Mohr, Hospital Universitario de Heidelberg, Alemania
- Dr. José Roberto Morales, Universidad de Chile, Chile
- Dr. Armin Nagel, DKFZ, Alemania
- Prof. Dr. Uwe Oelfke, DKFZ, Alemania
- Msc. Niurka Pérez, ISP, Chile
- Msc. José Luis Rodríguez, Clínica Las Condes, Chile
- Dr. Stefan Rieken, Hospital Universitario de Heidelberg, Alemania
- Dr. Beatriz Sanchez- Nieto, PUC, Chile
- Prof. Dr. Heinz-Peter Schlemmer, DKFZ, Alemania
- Dipl. Phys. Andrea Schwahofer, DKFZ, Alemania
- Lic. Daniel Venencia, Instituto Privado de Radioterapia Oncológica, Argentina
- Lic. Ricardo Videla, Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile
- Lic. Gabriel Zelada, Clínica Alemana de Santiago, Chile

#### Patrocinadores:



#### Auspiciadores:



Auswärtiges Amt

DAAD  
Deutscher Akademischer Austausch Dienst  
Servicio Alemán de Intercambio Académico



#### Organizan

- Universidad de Heidelberg, Heidelberg  
Center para América Latina
- Clínica Alemana de Santiago
- Centro Alemán de Investigación del Cáncer  
(DKFZ)



GERMAN  
CANCER RESEARCH CENTER  
IN THE HELMHOLDZ ASSOCIATION



#### Horario de clases:

9:30 a 13:30 hrs.:  
Clases Heidelberg Center para América Latina

15.00 a 18.00 hrs.:  
Clases Clínica Alemana

18.00 a 20.00 hrs.:  
Prácticas en Clínica Alemana

Workshop:  
del 4 de diciembre de 8.00 a 16.00 hrs. Clínica Alemana

#### Lugares:

Heidelberg Center para América Latina  
Las Hortensias 2340, Providencia

Clínica Alemana de Santiago  
Auditorium Dr. Federico Haacker  
Av. Vitacura 5951, Vitacura

#### Dirigido a\*:

Físicos, médicos y tecnólogos médicos que se desempeñen en el área de la radioterapia, así como a científicos y estudiantes interesados en este campo.

\*Algunos de los cursos serán dictados en inglés.

#### Fecha límite de inscripción:

28 de Noviembre de 2011

#### Fecha límite de postulación a becas:

31 de Octubre de 2011

#### Inicio de clases

5 de Diciembre de 2011

#### Término de clases

16 de Diciembre de 2011

#### Valor total del programa\*:

Médicos - \$200.000  
Físicos y tecnólogos médicos - \$150.000  
Estudiantes\* - \$50.000

Cupos limitados.

\*El Programa considera la posibilidad de otorgar becas en casos calificados.

#### Informaciones e Inscripciones

Heidelberg Center para América Latina  
Las Hortensias 2340  
Providencia - Santiago de Chile  
Fono: +56 (0)2- 234 34 66  
Fax: +56 (0)2- 234 37 81  
Email: [summerschool@heidelbergcenter.cl](mailto:summerschool@heidelbergcenter.cl)  
Web: <http://www.heidelbergcenter.cl/medicalphysics/sp/>