



Curso: Knee Biomechanics - 3 al 7 de abril de 2017

Lugar Anfiteatro piso 15 del Hospital de Clínicas - Montevideo -URUGUAY

Contenidos:

Nuevas metodologías no invasivas de evaluación musculoesquelética
Anatomía radiológica de la rodilla.
Centro de rotación y brazo de momento.
Lesión y reparación quirúrgica del LCA.
Tareas motoras de la rodilla en cadena cinemática abierta y cerrada
Procesamiento de imágenes con equipo CINARTRO (rX)
Evaluación del movimiento (LCA y prótesis de rodilla) con control cuantitativo

Docentes:

Marcus Pandy¹ **University of Melbourne, Australia**
Ariel Braidot² **Universidad de Entre Ríos, Argentina**
José Artigas **Traumatología**
Teresa Camarot **Rehabilitación**
Pablo Castrillo **Ing. Mecánica**
Luis Dibarbouré **Imagenología**
Luis Francescoli **Traumatología**
Verónica Gigirey **Imagenología**
[Prof. Franco Simini](#) y [Prof. Adj. Dario Santos](#), **coordinadores docentes**

Metodología de trabajo: 15 hs de lecturas previas, 40 hs presenciales y 20 hs de estudio: 5 créditos

Tareas prácticas

Captura de imágenes fluoroscópicas (rX) del movimiento de la rodilla.
Procesamiento de imágenes CINARTRO (se entrega el software)

Evaluación:

Se entregará certificado de aprobación acreditado por la Universidad de la República y los programas PEDECIBA/Biología, PROINBIO y Facultad de Ingeniería.

Por inscripciones escribir a nib@fmed.edu.uy indicando condición del aspirante (Estudiante de posgrado, docente, práctica profesional, etc.)

Curso financiado en parte por la ANII, URUGUAY.

1 Professor Marcus Pandy is Professor of Mechanical and Biomedical Engineering in the Department of Mechanical Engineering at The University of Melbourne. Prior to joining the University of Melbourne, he held a Professorship in Biomedical Engineering at the University of Texas at Austin. He is a Fellow of the American Institute of Medical and Biological Engineering, the American Society of Mechanical Engineers and the Institute of Engineers Australia. Prof Pandy's research is aimed at using computational models of the human musculoskeletal system to describe and explain muscle and joint function during functional activities such as walking. He has published over 100 journal papers on his research related to musculoskeletal biomechanics and currently serves as a principal investigator on a number of grants from the Australian Research Council and the National Health and Medical Research Council.
http://www.mech.unimelb.edu.au/people/staff.php?person_ID=98740

2 Ariel Braidot Bioingeniero (UNER) Doctor en Tecnología Química (UNL) Director de la Maestría en Ingeniería Biomédica. Director del Laboratorio de Biomecánica (FI-UNER) Categoría de investigador: III del Sistema Incentivos de la SPU.

http://www.bioingenieria.edu.ar/postgrado/index.php?option=com_content&view=article&id=190:braidot-ariel&catid=55:cuerpo-docente&Itemid=50