

Análisis 3D del movimiento de la rodilla para rehabilitación, evaluación perioperatoria y medicina del deporte

19 al 22 de marzo de 2024 - 9:00 a 17:00

IX edición de Curso de Posgrado reconocido por los programas PEDECIBA (Programa de Ciencias Básicas), FING (Fac. de Ingeniería) y PROINBIO (Programa de Investigación Biomédica – Fac. de Medicina)
Curso de Educación Permanente

CURSO PRESENCIAL CON OPCIÓN A DISTANCIA

En preparación del evento mundial 3DAHM 2024 en Montevideo

18 horas presenciales, 22 estudio personal y 12 horas prácticas (5 créditos)
con demostraciones clínicas por fisioterapeutas y de dispositivos por ingenieros

Dra. Paola Cardenas, Ing. Biom y Fisioterapeuta, U. del Rosario, Bogotá, Colombia

Dra. Citlali Trujillo, Ingeniera Biomédica, Medical Engineering Research, México

Dra. Ana Cecilia Villa Parra, Ing. Biom., U. Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador

Dr. Leonardo Lagos, Fisioterapeuta, Universidad de Concepción, Chile

Dra. Heiliane Fontana, Fisioterapeuta, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Carlo Biancardi, Biólogo, Universidad de la República, Paysandú, Uruguay

Dr. Ariel Braidot, Ing. Biom., Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina

Dr. Felipe Carpes, Prof. Ed. Física, Neuromecánica, UNIPAMPA, Uruguayana, Brasil

Dr. Leo Tartaruga, Prof. Ed. Física Mechanics & Energetics of Locomotion, UFRGS Brasil

Docentes especializados:

Dr. Fernando Motta, Traumatólogo, Hospital Británico

Dr. Alberito de Carvalho UNIOESTE, PR, Brasil y Danilo de Oliveira LATROBE U. Australia

Dr. Juan Del Castillo, Dr. Gabriel Fábrica, Dra. Andrea Mattiozzi y Dr. Gerardo Amilivia Univ. República

Coordinadores: Prof. Ing. Franco Simini y Prof. Agr. Dr. Darío Santos

Instrumentación biomédica para rehabilitación y medicina del deporte.

Mecanobiología: cicatrización de ligamentos colaterales de rodilla mediante ultrasonidos

Elastografía para evaluación de la elasticidad muscular

Prevención de lesiones de rodilla mediante evaluación cinética y EMG del cuádriceps

Recuperación del movimiento 3D de la rodilla mediante fisioterapia traslacional

Artroplastia

Rehabilitación de potencia muscular con seguimiento cuantitativo con **DINABANG**

Eficiencia mecánica de los movimientos 3D del tango rioplatense

Fases relativas de articulaciones durante la marcha

Tasa de incremento de la fuerza muscular

Evaluación de fuerza y potencia muscular con **DINABANG**

Investigación de evaluación de rotación axial (**CHAKAMO** en desarrollo)

Tareas prácticas (3 horas por día) en uso de la instrumentación presentada: **DINABANG**, IMUs, **DINABANG-CDA**, elastografía y **CHAKAMO** en investigación.



Educación Permanente: USD 120; Estudiantes de Posgrado **PROINBIO**, **PEDECIBA**, **FING**: SIN COSTO
Inscripciones por teléfono o WhatsApp: Secretaría del Núcleo de Ingeniería Biomédica.