

Curso de Posgrado y Actualización Profesional FIng, PEDECIBA, PROINBIO
 Universidad de la República - Uruguay

Programa del Curso **Knee Biomechanics** – 3 al 7 de abril de 2017
 Prof. Marcus Pandy, Prof. Ariel Braidot, profesores invitados

Día	Fecha	Horario	Tema de la actividad	Invitado	Docentes	Tiempo	Modalidad
Lunes	03/abril	9:00 – 9:30	Presentación del curso		Dra. Graciela Ubach directora HC	10 min	Introducción
			Imagenología y Movimiento		Dibarboure	10 min	Introducción
			Rehabilitación de la rodilla		Camarot	10 min	Introducción
		9:30-10:15	Evaluación inicial			45 min	Práctico
			break				
		10:30- 11:30	Knee Kinematics & Gait Analysis	Pandy		1h	Conferencia
		11:30-12:00	Human joint motion images processing		Simini	30 min	Conferencia
		12:00- 12:30	Anatomía radiológica por VFC de la rodilla		Gigirey	30 min	Conferencia
			Almuerzo/lunch time				
		14:00- 15:45 alfa o beta	Cadaveric limb pseudo-Videofluoroscopy	Pandy	Gigirey Ezquerria	1h 45 min	Práctico Imagenología
			break				
		16:00- 18:00 alfa o beta	Uso de CINARTRO en fantoma y calibración.	Pandy	Santos Rey, Ferrer	2h	Práctico en el NIB
Martes	04/abril	9:00 - 9:30	Estudios VFC de la rodilla en la HCE.		Simini	30 min	Conferencia
		9.30 – 10.30	Reparación quirúrgica LCA Prótesis de rodilla		Francescoli	1h	Conferencia
			break				
		10.45 -12:15	Mechanics of the knee	Pandy		1h 30	Conferencia
			Almuerzo/lunch time				
		14:00- 15:45 alfa o beta	Estudio VFC de 2 pacientes con LCA roto: paci. A y B.	Pandy	Santos, Ezquerria Gallardo, Rey	1h 45 min	Práctico Imagenología
			break				
		16:00- 18:00 grupos alfa o beta	Uso de CINARTRO en laptops. Evaluacion biomecánica de rodillas		Simini, Gigirey Castrillo, Ferrer	2hs	Práctico en NIB
Miércoles	05/abril	9:00 – 10:45	Stereofotogrametría 2D y 3D de la rodilla	Braidot		1h45min	Conferencia
			break				
		11:00-12.45	Tareas motoras en cadena cinemática abierta y cerrada		Santos	1h45min	Conferencia
			Almuerzo/lunch time				
		14:00- 16:00 grupos alfa o beta	Estudio combinado VFC - estereofotogrametría de 2 pacientes con LCA roto: pacientes C y D.	Pandy	Santos, Ezquerria, Gallardo, Rey	2hs	Práctico Imagenología
			break				
		16:15-18:00 Grupo alfa o beta	Determinación de parámetros mecánicos con CINARTRO de los 4 pacientes LCA roto	Braidot	Simini, Gigirey Castrillo, Ferrer	1h 45min	Práctico en el NIB

Jueves	06/abril	9:00- 10:00	Recent Research in knee biomechanics	Pandy		1h	Conferencia
			break				
		10:15 -11:15	Research in Kinematics of the knee (Photogrammetry)	Braidot		1h	Conferencia
		11:15 - 12:15	Modelos mecánicos de la rodilla		Castrillo	1h	Conferencia
			Almuerzo/lunch time				
		14:00- 16:00	Estudio VFC de 2 pacientes con prótesis total de rodilla	Pandy	Francescoli Ezquerra, Santos	2hs	Práctico Imagenología
			break				
		16:15- 18:00	Determinación de parámetros mecánicos con CINARTRO (Pac Prótesis)	Braidot	Simini Rey, Ferrer	1h 45min	Práctico en NIB
		20:00 - 22:00	Cena de confraternización				
Viernes	07/abril	9:00- 10:00	Evaluación escrita			1h	Práctico
			break				
		10:15-10:30	Evaluación isocinética de la rodilla		Tutte	15 min	Teórico
		10:30 - 10:45	DINABANG medida de la potencia de isquiosurales		Santos, Castrillo, Veirano, Pérez	15 min	Teórico
		10:45-12:45	Presentación por los estudiantes de los prácticos	Pandy Braidot	Santos, Simini Gigirey Castrillo	1h 45min	Conferencia/práctico
			Almuerzo/lunch time				
		14:00-15:45	Presentación por los estudiantes de los resultados de trabajos prácticos (cont)	Pandy Braidot	Santos, Simini Gigirey Castrillo	1h 45min	Conferencia - práctico
			break				
		16:00- 18:00	Comentarios sobre los resultados	Pandy Braidot	Camarot, Dibarboure, Francescoli, Santos, Simini	2hs	Conferencia
		18:00	Entrega de certificados				

Características de la Evaluación del curso:

Evaluación individual inicial el 1er día y evaluación similar al final del curso para evaluar el aprendizaje efectivamente adquirido. Trabajo asignado en grupo interdisciplinario con lectura de *papers* y propuesta de protocolo de investigación a ser presentado el último día en público.

"**alfa y beta**" indica que el grupo se divide en dos, alternando las 2 actividades en paralelo a lo largo de toda la tarde