

**Universidad de la República – NIB**  
**Seminario de Ingeniería Biomédica 2024**

todos los **MIÉRCOLES** 1er semestre 17.30 a 19.30  
modalidad híbrido - salón 101 (IMERL)

**Clase Inaugural 13 de marzo de 2024**

*Prof. Ing. Franco Simini, Asist. Lic NFC. Natalia Garay*

**Programa preliminar de presentaciones**

Fecha	Temas	Investigador
13/03/24	Ingeniería Biomédica: introducción, objetivos y funciones en la Medicina	Franco Simini
20/03/24	Biomecánica 3D de la marcha y transición a la carrera  Análisis del movimiento del tango y su eficiencia energética	Leonardo Lagos (Chile)  Gabriel Fabrica (Uy)
03/04/24	Implantes cocleares: desde la fisiopatología de la anacusia al desarrollo de instrumentación biomédica  Implantes cocleares desde el punto de vista ingenieril	Hamlet Suarez (Uy)  Mario Svirsky (Uy-US)
10/04/24	Instalaciones y equipamiento para expansión celular de aplicación clínica	Cristina Touriño (UDELAR Uy)
17/04/24	From MIMU signals to 3D position and angle time series: application to human movement analysis	Marco Caruso (Politecnico di Torino, Italia)
24/04/24	Ergonomía en el proyecto de equipos biomédicos  Ejercicios ventilatorios en Medicina Intensiva pediátrica con Play Blow, wearable con App de fisioterapia neumocardiológica	D.I. Silvia Díaz (EUCD-NIB Uy)  Vandersilvio Da Silva (Brasil)
08/05/24	VESTIGRAMA: propuesta de cuantificación espectral funcional del sistema vestibular  Diseño de dispositivos electrónicos para evaluación de la capacidad funcional en adultos mayores	Ricardo D'Albora (Uy)  Eder Peña (Colombia)
15/05/24	Análisis de la marcha mediante sensores de	Valentina Agostini y Marco Ghislieri

	electromiografía de superficie	(Politecnico di Torino, Italia)
22/05/24	Biomecánica y eficiencia energética de la marcha en niños obesos	Leonardo Tartaruga (Brasil)
29/05/24	Proyecto de salas blancas para satisfacer la norma GMP	Gonzalo Ambrois
05/06/24	Energía de fricción pie-calzado como alerta previa a lesiones en pie diabético: DIAPODAL	Morales, Isabel (UDELAR, Uy/Bol)
12/06/24	Tracking of thermal ablation using US B-model and Elastography  Factibilidad de la inhibición no invasiva de focos epilépticos: CENEPSIA	Edgar Taka (COPPE, UFRJ, Brasil)  Garay, Natalia (UDELAR, Uy)
<b>19/06/24 FERIADO</b>		
26/06/24	Biomecánica de judocas	Alberito de Carvalho (UNIOESTE Brasil)
03/07/24	Simultaneous Recording of Electrical and Panoramic Optical Mapping From Ex-vivo Isolated Rabbit Hearts: From Sinus Rhythm to Induced Arrhythmia  Herramientas de análisis del movimiento humano para su aplicación clínica	Jimena Gabriela Siles Paredes (UFABC)  Paola Catalfamo (Argentina)
10/07/24	Transferencia tecnológica de equipos biomédicos ABDOPRE e IMPETOM	Francisco Pracca, Mariana Gonzalez, Javier Hurtado, Pablo Sanchez (UDELAR Uy)
17/07/24	PRESENTACION DE MONOGRAFIAS DE LOS ESTUDIANTES	