

PROGRAMA

III CURSO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN Y CONTROL MOTOR

“Sinergias en Rehabilitación y Deporte: una ventana de entendimiento del Sistema Nervioso”

16 al 19 de Noviembre

Sede Viña del Mar Universidad Andrés Bello

Día 1: 16 de Noviembre

08:15 - 08:45: Acreditación

08:45 - 09:00: Ceremonia Inaugural

9:00 - 11:00: Sesión 1.

- El “problema” de la Redundancia Motora: Análisis mediante acercamientos tradicionales
- Sinergias en el sistema efector: Métodos de Análisis
- Principio de Abundancia Motora y la hipótesis de Descontrol Múltiple (UCM).

11:00 – 11:30: Coffee Break

11:30 – 13:30: Sesión 2.

- Análisis de movimiento basado en múltiples elementos del sistema efector
- Tipos de variables en el análisis UCM
- Tipos de variabilidad en el movimiento: Buena y Mala (UCM y ORT). Análisis de la varianza en la repetición de acciones motoras
- Estabilidad del movimiento

13:30 – 14:30: Receso

14:30 – 16:30: Tutoría

- Revisión de Contenidos con Angelo Bartsch J. y Cristián Cuadra G.

Día 2: 17 de Noviembre

9:00 - 11:00: Sesión 3.

- Sinergias Cinéticas: La Manipulación y dependencia digital.
- Estabilidad en una acción de fuerza manipulativa
- Tipos de varianza en la magnitud de la fuerza manipulativa
- Sinergias en un sistema jerárquico: Tareas bimanuales.

- Ajustes posturales anticipatorios.
- Sinergias de prensión: Principio de superposición
- Estabilización de la fuerza prensora

11:00 – 11:30: Coffee Break

11:30 – 13:30: Sesión 4.

- Sinergias musculares en tareas complejas. Elementos del control postural.
- Sinergias estabilizadoras de la trayectoria del centro de presión. Preparación al inicio de la marcha.

Día 3: 18 de Noviembre

9:00 - 11:00: Sesión 5.

- Sinergias Cinemáticas: Transición sedente bípedo, trayectoria manual, postura y locomoción.
- Extrapolación de sinergias animales y posibles mecanismos neurofisiológicos.
- Reflejo tónico de estiramiento como un mecanismo sinérgico. Inhibición recurrente como un mecanismo sinérgico.

11:00 – 11:30: Coffee Break

11:30 – 13:30: Sesión 6.

- Control mediante conjuntos neuronales. Teorías de Control Motor
- Sinergias como una consecuencia de control en un sistema jerárquico.
- Principio de Equifinalidad. Movimientos intencionales y no intencionales.

13:30 – 14:30: Receso

14:30 – 16:30: Tutoría

- Revisión de Contenidos con Angelo Bartsch J. y Cristián Cuadra G.

Día 4: 19 de Noviembre

9:00 - 11:00: Sesión 7.

- Alteraciones en el Control Motor
- Sinergias en el desarrollo atípico: Síndrome de Down. Sinergias en el envejecimiento. Efecto de la práctica sobre las sinergias.

11:00 – 11:30: Coffee Break

11:30 – 13:30: Sesión 8.

- Sinergias en Enfermedad de Parkinson, Hemiplejía y desórdenes cerebelosos.

13:30: Cierre de Actividad.