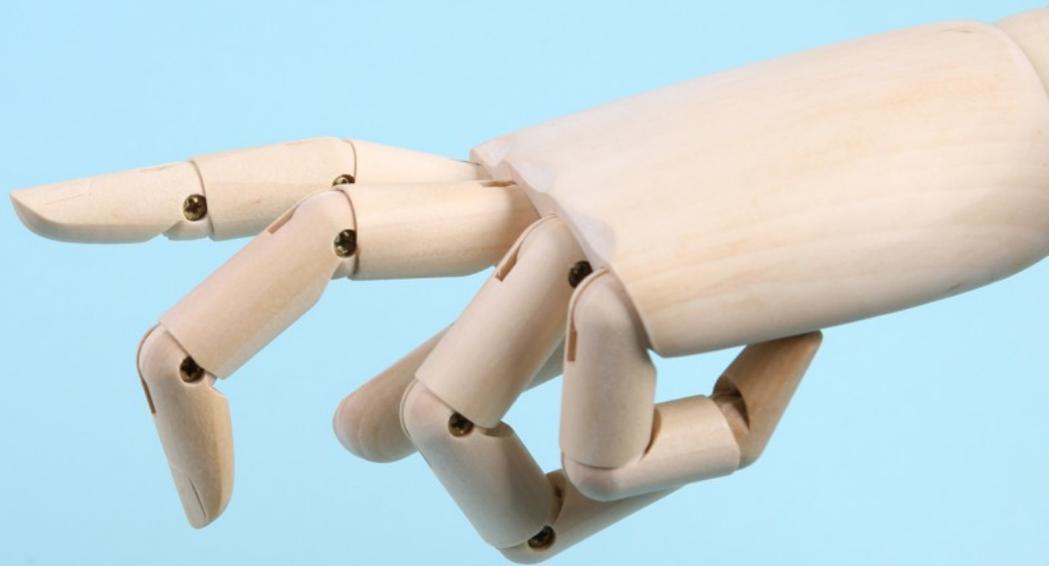




UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Herramientas para la valoración biomecánica: aplicación y uso



Ficha Técnica

Dirigido a:

Graduados en fisioterapia, bioingeniería, ciencias de la actividad física y el deporte y medicina.

- Estudiantes de 3. y 4. de fisioterapia
- Estudiantes de 3. y 4. del grado de ingeniería biomédica
- Estudiantes de 3. y 4. del grado de CAFD
- Estudiantes de medicina
- Otras disciplinas de ciencias de la salud o del deporte

Criterios de selección:

Titulación Previa

Código:

CVALBIOS-A1-2024-4

Título al que da derecho:

Certificado de aprovechamiento

Objetivos:

Una vez finalizado el curso el alumno será capaz de:

- Reconocer las variables medibles más habituales mediante las herramientas de valoración en biomecánica.
- Determinar el uso y la aplicabilidad de las herramientas de valoración en biomecánica (electromiografía, sensor inercial, plataforma de fuerzas y neuromodulación no invasiva (técnica de vibración focal))
- De utilizar los programas específicos (software) de cada una de las herramientas de valoración en biomecánica.
- De aplicar los conocimientos de valoración mediante la biomecánica instrumental en una situación real.
- De introducir las herramientas de biomecánica instrumental como método de valoración, rehabilitación y readaptación.

Dirección:

Sonia Monterde Pérez

Iris Miralles Rull

Coordinación académica:

Gisela Cisa Ribas

Docentes:

Gisela Cisa Ribas

Duración:

15 h

Impartición:
presencial

Idiomas en que se imparte:
Catalán

Fechas:
del 15/11/2024 al 16/11/2024

Horario:
Viernes de 15 a 20 h. y sábado de 9 a 14 h. y de 15 a 20 h.

Ubicación:
Unitat Docent Hospital Universitari Sant Joan de Reus - Laboratori de Biomecànica
Av. Doctor Josep Laporte, 2 - Reus

Mapa de situación:

Precio:
160

Contacto FURV:
Xavier Ortega - xavier.ortega@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

Programa

Módulo: Herramientas para la valoración biomecánica: aplicación y uso

ECTS: 1,5

Duración: 15 h.

Contenido:

1. **Conceptos y definiciones de las variables (2,5 h)**
 - Tipo de fuerza muscular.
 - Parámetros físicos relacionados con la fuerza.
 - Valoración de la fuerza muscular.
 - Factores condicionantes de la fuerza muscular.
2. **Electromiografía de superficie (2,5 h)**
 - Definición y principios básicos.
 - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
 - Caso clínico práctico.
3. **Sensor inercial (2,5 h)**
 - Definición y principios básicos.
 - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
 - Caso clínico práctico.
4. **Plataforma de fuerzas y sensor de presiones (2,5h)**
 - Definición y principios básicos de las herramientas.

- Comparación de las herramientas según aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
 - Colocación y gestión del sensor de presiones.
 - Caso clínico práctico.
- 5. V-Plus (neuromodulación no invasiva) (2,5h)**
- Definición y principios básicos.
 - Aplicaciones en rehabilitación/readaptación.
 - Combinación con herramientas de valoración biomecánica.
 - Caso clínico práctico.
- 6. Planificación de una valoración, control y seguimiento de readaptación de la biomecánica de la carrera (2,5 h)**

Fundación URV. Centro de Formación Permanente
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacion
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)