



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

FUNDACIÓ URV
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

Eines per la valoració biomecànica: aplicació i ús



Fitxa Tècnica

Adreçat a:

Graduats en fisioteràpia, bioenginyeria, ciències de l'activitat física i l'esport i medicina.

- Estudiants de 3r i 4t de fisioteràpia
- Estudiants de 3r i 4t del grau d'enginyeria biomèdica
- Estudiants de 3r i 4t del grau de CAFE
- Estudiants de medicina
- Altres disciplines de ciències de la salut o de l'esport

Criteris de selecció:

Titulació Prèvia

Codi:

CVALBIOS-A1-2023-2

Títol al que dóna dret:

Certificat d'aprofitament

Objectius:

Un cop finalitzat el curs l'alumne serà capaç de:

- Reconèixer les variables mesurables més habituals mitjançant les eines de valoració en biomecànica.
- Determinar l'ús i l'aplicabilitat de les eines de valoració en biomecànica (electromiografia, sensor inercial, plataforma de forces i neuromodulació no invasiva (tècnica de vibració focal)).
- D'utilitzar els programes específics (software) de cada una de les eines de valoració en biomecànica.
- D'aplicar els coneixements de valoració mitjançant la biomecànica instrumental en una situació real.
- D'introduir les eines de biomecànica instrumental com a mètode de valoració, rehabilitació i readaptació.

Coordinació acadèmica:

Iris Miralles Rull

Docents:

Sonia Monterde Pérez

Gisela Cisa Ribas

Durada:

15 h

Impartició:

presencial

Dates:

del 10/02/2023 al 11/02/2023

Horari:

Divendres de 15 a 20 h i dissabte de 9 a 14 h i de 15 a 20 h

Ubicació:

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

Plànol de situació:**Preu:**

160

Contacte:

Cristina Jacas - cristina.jacas@fundacio.urv.cat

Telèfon de contacte:

[977 779 966](tel:977779966)

Programa

Mòdul: Eines per la valoració biomecànica: aplicació i ús

ECTS: 1,5

Durada: 15 h.

Contingut:

1. **Conceptes i definicions de les variables (2,5 h)**
 - Tipus de força muscular.
 - Paràmetres físics relacionats amb la força.
 - Valoració de la força muscular.
 - Factors condicionants de la força muscular.
2. **Electromiografia de superfície (2,5 h)**
 - Definició i principis bàsics.
 - Aplicacions en rehabilitació/readaptació.
 - Cas clínic pràctic.
3. **Sensor inercial (2,5 h)**
 - Definició i principis bàsics.
 - Aplicacions en rehabilitació/readaptació.
 - Cas clínic pràctic.
4. **Plataforma de forces i sensor de pressions (2,5h)**
 - Definició i principis bàsics de cadascuna de les eines.
 - Comparació de les eines segons aplicacions en rehabilitació/readaptació.
 - Col·locació i gestió del sensor de pressions.
 - Cas clínic pràctic.

5. V-Plus (neuromodulació no invasiva) (2,5h)

- Definició i principis bàsics.
- Aplicacions en rehabilitació/readaptació.
- Combinació amb eines de valoració biomecànica.
- Cas clínic pràctic.

6. Planificació d'una valoració, control i seguiment de readaptació de la biomecànica de la carrera (2,5 h)

Fundació URV. Centre de Formació Permanent

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113

formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio