



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA ELECTRÓNICA*

Núm Proyecto: 2023/20/00001

Responsable

Martínez de Juan, José Luís

E-mail

jlmartinez@eln.upv.es

Ext.

76063

Responsable

Prats Boluda, Gema

E-mail

gprats@ci2b.upv.es

Ext

76067

Título proyecto

Análisis de la señal de electromiografía (EMG) en estudios de sarcopenia.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La sarcopenia es un desorden del sistema músculo esquelético progresivo y generalizado asociado con el incremento de caídas, fracturas, discapacidad física y mortalidad. Está asociada con el envejecimiento, pero comienza más temprano, y muchas causas que contribuyen a ella además del envejecimiento. La sarcopenia aumenta el riesgo de hospitalización y el coste del cuidado durante el ingreso hospitalario. La sarcopenia se relaciona con la enfermedad del pie diabético (EPD). La presente beca se enmarca en un proyecto del CI2B en colaboración con el Hospital de Elche cuyo objetivo es la prevención y diagnóstico precoz de problemas en pacientes con EPD, a través de la monitorización y control de la sarcopenia, en el ámbito asistencial ambulatorio. La valoración de la sarcopenia se realizará mediante pruebas clínicas, cuestionarios, medidas de impedanciometría y registros electromiográficos.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Revisión bibliográfica de la electrofisiología de la actividad muscular, y de los sistemas de análisis del EMG para determinar esfuerzos y fatiga muscular.
- 2.- Colaboración en la generación de una base de datos que contenga toda la información clínica y derivada de los análisis de las señales de EMG de todos los voluntarios (sanos y patológicos)
- 3.- Análisis de la señal EMG durante la ejercicios protocolizados en sujetos sanos y en diabéticos. Obtención de parámetros que midan el esfuerzo y la fatiga de los músculos implicados.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Flexibilidad de horario, cumpliendo un total de 15h semanales.