



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

Núm Proyecto: 2015/20/00008

Responsable

Ye Lin, Yiyao

E-mail

yiye@eln.upv.es

Ext.

76026

Responsable

Garcia Casado, Francisco Javier

E-mail

jgarcia@eln.upv.es

Ext

76027

Título proyecto

Desarrollo de un sistema de medida no invasivo para el registro ambulatorio de la dinámica de uterina en mujeres gestantes

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La tocografía (TOCO) es el registro de la presión uterina mediante la colocación de un tocodinamómetro en superficie abdominal de las mujeres gestantes, gracias a su no-invasividad es la técnica más común en el entorno clínico para la monitorización de la dinámica uterina. El tocodinamómetro utilizado actualmente es voluminoso y no se adapta bien al contorno de la superficie abdominal, además requiere un monitor materno-fetal externo para el acondicionamiento y la visualización de los datos. El objetivo final es el desarrollo de un sistema portable de monitorización y registro de la dinámica uterina basado en sensor piezoresistivo flexible. Los registros se realizan en colaboración con el Servicio de Obstetricia del H.U. y P. La Fe de Valencia con quienes se colabora en varios proyectos de investigación.

Actividades a realizar por el alumno

- ¿ Selección del sensor piezoresistivo flexible adecuado para la obtención del registro de presión uterina en superficie.
- ¿ Desarrollo de un circuito de acondicionamiento de la señal proveniente del sensor piezoresistivo.
- ¿ Desarrollo de un sistema de adquisición y almacenamiento de los datos.
- ¿ Validación del sistema de medida para la obtención del registro de presión uterina en mujeres gestantes.
- ¿ Memoria resumen del trabajo realizado.

Horario

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