



## 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: 2015/20/00003**

#### Responsable

Prats Boluda, Gema

#### E-mail

geprabo@eln.upv.es

#### Ext.

76067

#### Responsable

Ye Lin, Yiyao

#### E-mail

yiye@eln.upv.es

#### Ext

76026

#### Título proyecto

Estudio de la respuesta electrofisiológica uterina a fármacos para la maduración e inducción del parto

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

En los últimos años, numerosas publicaciones avalan el registro de la actividad bioeléctrica uterina en superficie abdominal (electrohisterograma, EHG) como una poderosa técnica no-invasiva para la monitorización de la dinámica uterina proporcionando además información adicional sobre el estado electrofisiológico del útero en comparación con las técnicas mecánicas tradicionales. Personal del Dpto. de Ing. Electrónica y del H. U. y P La Fe de Valencia han desarrollado y testado un sistema para la captación, acondicionamiento (amplificación y filtrado), registro y monitorización del EHG. En el presente trabajo se pretende emplear dicho sistema para poder estudiar con mayor detalle la respuesta electrofisiológica del útero ante fármacos utilizados para la maduración e inducción del parto. Se pretende además comparar la eficacia y seguridad de dichos fármacos, y llegar a predecir el éxito de la inducción.

#### Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes de cuestiones relativas al parto y a su maduración e inducción
- 2.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes relativos a la electromiografía en general y al electrohisterograma en particular
- 3.- Estudiar el sistema de registro y acondicionamiento de señales a emplear, aprender su uso y manejo
- 4.- Colaboración en la generación de bases de datos de señales a obtener en el entorno clínico.
- 5.- Análisis de la señales de EHG y su relación con el progreso y éxito de la inducción del parto para los fármacos empleados
- 6.- Memoria resumen del trabajo realizado.

#### Horario



## Becas colaboración curso 2015/2016

*Fecha: 18 Junio 2015*

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