



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD*

**Núm Proyecto: 2020/09/00002**

#### Responsable

Barceló Cerdá, Susana

#### E-mail

sbarcelo@eio.upv.es

#### Ext.

74916

#### Título proyecto

Caracterización de las diferencias de sexo en grupos tumorales mediante técnicas de metaanálisis en estudios ómicos.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo de este estudio será conocer y caracterizar los mecanismos moleculares que expliquen las diferencias de prevalencia y nivel de gravedad de los diferentes tipos de tumores entre hombres y mujeres. Estos resultados serán útiles en la mejora del diagnóstico y en la personalización de los procedimientos terapéuticos, dentro del marco de la Medicina de Precisión.

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Revisión sistemática y selección de estudios siguiendo los criterios adoptados en la declaración PRISMA.
2. Descarga de datos de repositorios públicos (GEO y ArrayExpress).
3. Análisis bioinformático de cada estudio mediante el lenguaje de programación R. Incluirá tres fases: procesamiento y normalización de los datos, análisis de expresión diferencial y caracterización funcional.
4. Realización del metaanálisis del conjunto de los estudios a nivel de gen y función biológica.
5. Interpretación de resultados y preparación de comunicaciones para participar en congresos.

#### Horario

flexible.