

FICHA DE REGISTRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:

ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO DERIVADOS DE PLAQUETAS HUMANAS (PDGF-A Y PDGF-B) Y SU ROL EN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

FACULTAD O ESCUELA PROFESIONAL:

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

**BIOTECNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA
TOXICOLOGÍA**

OBJETIVO GENERAL:

Realizar una caracterización bioinformática de las proteínas PDGF-A y PDGF-B involucradas en la cicatrización de heridas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Realizar una búsqueda de secuencias aminoacídicas correspondientes a las proteínas PDGF-A y PDGF-B humanas.
2. Determinar los principales parámetros bioquímicos de las proteínas PDGF-A y PDGF-B mediante herramientas in silico.
3. Determinar las estructuras tridimensionales de las proteínas PDGF-A y PDGF-B y su comparación a nivel estructural.
4. Establecer las principales redes de interacción de las proteínas PDGF-A y PDGF-B y su rol en la cicatrización de heridas.

RECURSOS HUMANOS:

Responsable: Mg. Gustavo Adolfo Sandoval Peña

Miembro: Dr. Jose Luis Oruna Lara

Colaborador: Est. Carlos Alcedo Mora

Colaborador: Est. Paula Matilde Robles Perez

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN:

Abril a Diciembre 2018

PRESUPUESTO:

S/ 6,000.00 (seis mil soles)

FORMA DE FINANCIAMIENTO (ENTIDAD QUE LO FINANCIA):

Universidad María Auxiliadora