

FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN (SEGUNDA CONVOCATORIA)

Evaluación de extractos de plantas medicinales (Universidad de Algarve, Portugal)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Universidad Nacional de Asunción – CEMIT/UNA

Griselda Asunción Meza Ocampos – mezagriselda@hotmail.com

RESUMEN

La estancia de investigación implicó una etapa importante en el marco de un estudio sobre propiedades de plantas con potencial antihelmintico. Se logro evaluar de manera cualitativa el tenor de polifenoles totales, flavonoides y taninos de estos extractos. A partir de una solucion madre se realizaron cinco concentraciones (10, 5, 2,5, 1,25, 0,65 mg/ml) y se realizaron ensayos in vitro para determinar las propiedades antioxidantes utilizando métodos basados en radicales y metales (Fe, Cu). Los resultados obtenidos durante esta estancia destacan el potencial antioxidante y abre la oportunidad para evaluar esta actividad *in situ*, ya que son tecnicas que podremos adaptar a nuestro laboratorio y por ende esto brinda autonomia para la reciente linea de investigacion, sumando capacidades internas para poder formar estudiantes.

OBJETIVOS

- Preparar un protocolo de trabajo y familiarizarse con el laboratorio y sus equipos.
- Elaborar pruebas invitro en extractos de Plantas seleccionadas segun plan de trabajo de la Dra. Custodio.
- Gestionar resultados obtenidos

ACTIVIDADES REALIZADAS

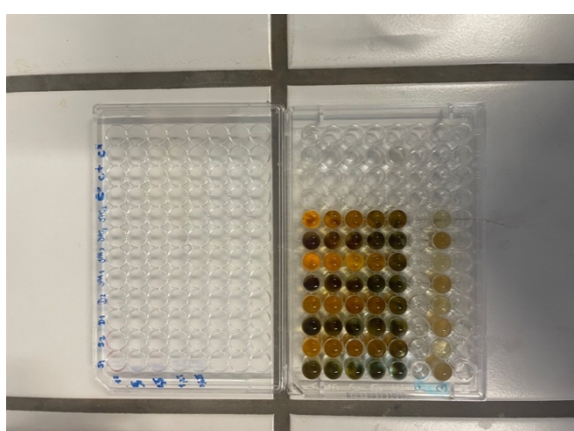
- Evaluacion cualitativa y cuantitativa de cinco concentraciones de extracto acuoso y acetona/agua
- Pruebas *in vitro* de actividad antioxidante
- Analisis de los resultados
- Adaptacion de protocolos de trabajo

CONCLUSIÓN

La estancia fue de un mes, fue una experiencia enriquecedora, tuve la oportunidad de realizar ensayos que generalmente son ajenos a mi area de especializacion, y me encanto poder aprender para poder gestionar mejor mis investigaciones, tengo resultados que pueden ser reproducibles.

@ APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

- Cooperacion entre laboratorios
- Intercambio de conocimientos
- Protocolos de trabajo
- Proyectos en conjunto



RESULTADOS OBTENIDOS

Extracts	Concentration (mg/ml)	Radical Scavenging Capacity (RSC%) DDPH, ATBS, CO, ICA respectively in mean and SD			
		DDPH	ATBS	CO	ICA
JPA1	10	86,68	1	77,43	3,3
	5	73,59	0,95	53,41	9,64
	2,5	68,27	1,63	56,15	5,37
	1,25	64,78	1,5	34,06	1,27
	0,65	63,51	1,01	19,81	6,61
JPA2	10	57,62	1,26	61,88	15,72
	5	65,9	12,72	69,23	14,96
	2,5	25,92	12,27	43,23	18,32
	1,25	50,36	2,78	44,63	26,27
	0,65	55,73	3,19	27,92	18,95
JPC1	10	79,91	2,93	73,93	4,41
	5	77,04	1,15	81,63	5,21
	2,5	68,61	1,01	85,88	1,66
	1,25	68,02	1,01	69,95	2,58
	0,65	68,09	1,07	55,93	20,01

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

- Colaborar con el laboratorio XtremeBio para futuros proyectos.
- Repetir algunos ensayos in situ para comprobar las modificaciones de protocolo según objetivos propios.
- Analizar los datos obtenidos
- Divulgar los conocimientos

"Esta estancia de investigación fue cofinanciada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI"