

CAROLINA MUÑOZ FLORES, M.Sc.

88372099; cmflores898@gmail.com; carolina.munoz@ucr.ac.cr

EXPERIENCIA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA- CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (CIBCM)-LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS (BIOMEJORA)

Setiembre 2021-Actualidad

Investigadora/docente interina

UNIVERSIDAD VERITAS- ESCUELA VETERINARIA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Mayo 2021-Actualidad

Docente del curso de Bioestadística

HISPANOAMERICANA-DOCENTE DE BIOQUÍMICA PARA LA CARRERA DE NUTRICIÓN. DOCENTE DE LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL

Enero 2021-Mayo2021

Docente de curso de Bioquímica para la carrera de Nutrición.

Docente del Laboratorio de Química General

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA- CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (CIBCM)-LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN PLANTAS / ASISTENTE DE LABORATORIO

Agosto 2016-Marzo 2020

Colaboradora en el proyecto de investigación: Efecto del cambio climático sobre las vías de metilación del ADN de especies arbóricolas tropicales.

Colaboración en el laboratorio con la preparación de buffers, uso de medidor de pH y balanzas analíticas, extracción de ADN y ARN, digestión enzimática, transformación y clonación, pruebas de PCR, RT-qPCR, AFLP y MSAP, electroforesis con geles de agarosa, acrilamida y por capilaridad (QIAxcel).

Elaboración y validación de protocolos de diversas técnicas moleculares (Extracción de ADN, PCR y MSAP) y análisis de datos moleculares (R).

PASANTÍA EN LA UNIVERSIDAD DE MONTREAL-INSTITUT DE RECHERCHE EN BIOLOGIE VÉGÉTALE-UNIVERSIDAD DE MONTREAL

Enero 2016-Agosto 2016

Colaboración en el proyecto de investigación sobre cascada de señalización de las MAPKKK19-21 involucradas en la reproducción sexual de *Arabidopsis thaliana*: Experiencia en uso de microscopio, RT-PCR, transformación y clonación.

PASANTÍA EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA EN PLANTAS DEL ITCR

Mayo 2013-Diciembre 2013

Entrenamiento en métodos de cultivo *in vitro* en cultivo de tejidos vegetales, uso de microscopio electrónico y preparación de muestras en el Laboratorio de Nanotecnología.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA- CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (CIBCM)-LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN PLANTAS Y VIRUS/ ASISTENTE DE LABORATORIO

Agosto 2012- 2015

Colaboración en proyectos de investigación sobre el estudio de la vía de floración de *Jatropha curcas*. Técnicas básicas de laboratorio: Preparación de buffers, uso de microscopio, medidor de pH y balanzas analíticas. También tengo experiencia en técnicas moleculares como: la extracción y cuantificación de ADN y ARN, electroforesis, la PCR de punto final para el diagnóstico viral en cultivos de hortalizas y la identificación de especies. qRT-PCR (SYBER y Taqman) y clonación.

EDUCACIÓN

2015-2020: Maestría Académica en Biología con énfasis en Genética y Biología Molecular de la Escuela de Biología

Universidad de Costa Rica

2010-2014 Bachillerato en Biología

Universidad de Costa Rica

2006-2009 Zootecnia – I, II & III años de Carrera aprobados

Universidad de Costa Rica

IDIOMAS

100% Inglés

100% Español

HABILIDADES TÉCNICAS

Experiencia en el uso de MS Office (Word, Excel, Power Point), BioEdit, Structure Software for Population Genetics, R, Real Statistics, Cervus, Arlequin y GenAlEx.

HABILIDADES BLANDAS

Alto nivel de adaptabilidad, especialmente ante circunstancias imprevistas durante la investigación, rápido aprendizaje de nuevas técnicas en Biología Molecular, fuerte ética laboral y excelente para colaborar tanto con supervisores como con colegas.

CURSO TEÓRICOS

Aplicaciones de PCR cuantitativo y técnicas de expresión heteróloga de proteínas como enfoques moleculares para la comprensión de mecanismos biológicos (UNU-BIOLAC), Costa Rica.

Introducción a la edición de genomas mediante CRISPR/Cas9 (UCR-RIGATrop).

PREMIOS

Ganadora de la Beca Emerging Leaders in the Americas Program, ELAP, Canada (2017)