

CURRICULUM VITAE

MADAI DOMÍNGUEZ RIVERA

Galicia No. 325, Colonia Álamos,

Delegación Benito Juárez,

C. P. 3400, México D. F.

Oficina: 01 (55) 5518 1548.

e-mail: madai_dominguez@mexigen.com

Información personal

Estado Civil: Soltera
Nacionalidad: Mexicana
Edad: 24 años
Lugar de Nacimiento: Cuernavaca, Mor.
CURP: DORM870129MMSMVD07

Aptitudes

- Comprensión de lectura de textos en inglés 80%
- Expresión oral en inglés de un 70%
- Manejo de PC e internet.
- Manejo de paquetería básica (Word, Execl, Power Point)
- Manejo de paquetería especializada (Chem office, ACD/labs, BLAST)
- Uso de bases de datos en línea (NCBI, PubMed, Gene Cards)
- Manejo y uso de plataformas

Formación académica

- EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos 01
CERTIFICADO Bachillerato Bivalente con formación para el trabajo en Administración de Recursos Humanos
- EDUACIÓN SUPERIOR
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Lic. Química Farmacéutica Biológica
Unidad de Enseñanza y Aprendizaje Optativa: Técnicas de Biología Molecular para el Diagnóstico y la Terapéutica
2006-2010
Cuento con certificado de terminación de estudios de licenciatura y carta de pasante.
Tesina Recepcional: "Estandarización de las técnicas de extracción de ADN a partir de muestras de pelo, sangre y saliva, para su cuantificación por un equipo NanoDrop2000, del Laboratorio de Genética Forense de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal".

Experiencia laboral

SERVICIO SOCIAL
Procuraduría General Judicial del Distrito Federal,
Laboratorio de Genética Forense
Mayo 2010- Abril 2011

LABORATORIOS MEXIGEN, S.A.
Especialistas en Identificación Humana
Mayo 2011- a la fecha

Habilidades

- Desarrollo de proyectos de investigación
- Manejo del método científico
- Elaboración de artículos científicos
- Técnicas:
De desarrollo de formulaciones y formas farmacéuticas: sólidas tabletas, líquidas jarabes y semisólidas geles y emulsiones trifásicas y tradicionales.

De compuestos o sustratos: Destilación, Extracción, Espectrofotométricas, volumétricas, fermentativas, cromatográficas, control de calidad de excipientes y materia prima

De diagnóstico molecular: PCR, Western Blot, Southern Blot, Northern Blot, Extracción de DNA, Electroforesis.

Manejo de modelos experimentales con roedores: neurocirugía estereotáxica en roedores, vías administración.

Proyectos de investigación realizados:

1. Determinación y caracterización de enterobacterias en agua contaminadas del canal de Tláhuac.
2. Análisis del esquema de comercialización del jitomate y las relaciones que genera dentro del sistema de la central de abasto del distrito federal.
3. Elaboración de los principios activos: Ácido cítrico y Ácido acetil salicílico.
4. Annona VS Valproato de Magnesio, Comparación de sus efectos anticonvulsivos.
5. Síntesis y monografía de Metocarbamol.
6. Elaboración de una forma farmacéutica líquida del principio activo Dextrometorfano con la Elaboración de su documento maestro.
7. Diseño y elaboración de una nueva formulación de Indometacina "INDUAM".
8. Crema antiacné, emulsión tradicional VS emulsión triásica.
9. Determinación de *Salmonella spp.* en salsas.
10. Capacidad del tejocote y limón para inducir la producción de pectinasas en un sistema de fermentación líquida con *Aspergillus niger*.

Cursos o talleres de actualización

- Participación en la XIV olimpiada de Biología Estado de Morelos, noviembre 2004.
- Curso intensivo del idioma inglés Centro Anglo americano de Cuernavaca, S.C. noviembre 2005-marzo 2006
- "Del genoma al proteoma en enfermedades neurológicas" Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez México D.F. 22 y 23 mayo 2008
- "La ciencia del Western Blotting, estrategias probadas para optimizar sus Western Blots." MILIPORE, septiembre 2008 México D.F.
- "3^{er} Seminario de Tecnología Farmacéutica" UNAM, 26-30 de enero 2009 México D.F.
- "2da Jornada de Tecnología Cosmética" UAM-XOC, 24-26 de marzo 2009 México D.F.
- Diplomado en Genética Forense, INEDEF Ecatepec, Estado de Mexico, Junio 2010-diciembre 2010.
- Servicio social realizado en el laboratorio de Genética Forense, realizando actividades como, extracción, purificación amplificación y electroforesis de ADN de muestras forenses, interpretación de resultados.