

CURSO INTERNACIONAL

Secuenciación y Análisis de Datos Genómicos para la Detección Microbiológica de Enfermedades transmitidas por Alimentos y Aguas



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
Estudio bioquímico y molecular del metabolismo
intermediario e incursión en la metagenómica

Liliana Casique
lcasique@usb.ve

Caracas, Noviembre 2023



Lic. en Biología (USB)
Doctor en Ciencias Biológicas (USB)



2002-2015 - Personal de Investigación, Fundación IDEA
2015-Actualidad - Profesor Asociado USB. Departamento de Biología Celular. Laboratorio de Metabolismo Humano

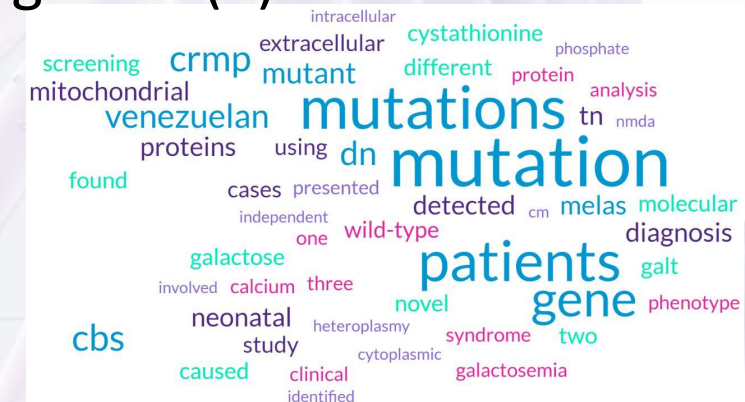


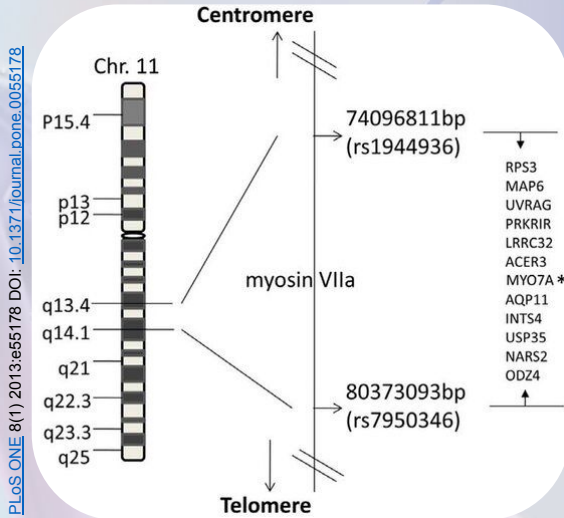
Cursos de pre y post. Mentora de tesis de pre-grado (6) y post-grado (1), pasantías de investigación (7) y seminarios de investigación (7).



Bioquímica de proteínas, ADNr, biología molecular, celular, herramientas bioinformáticas

CBS: cistationina beta-sintetasa, GALT: galactosa-1-fosfato uridil transferasa. PAH: fenilalanina hidroxilasa. PKU: fenilketonuria. MELAS: síndrome de encefalomiopatía, acidosis láctica y episodios que simulan ictus. CRMP: proteína mediadora de respuesta a colapsina tipo 2.



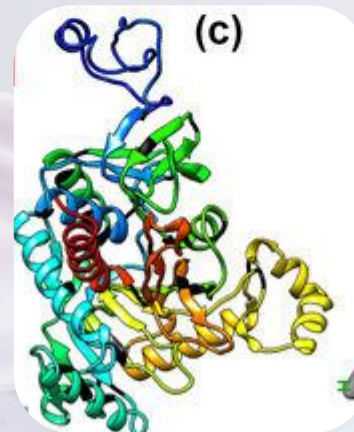
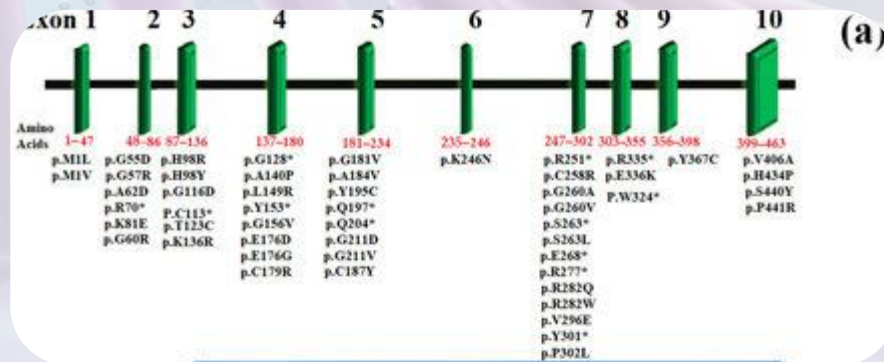
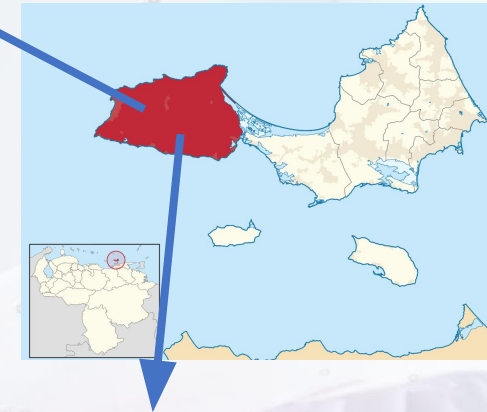


Análisis molecular del gen Miosina 7A (*MYO7A*) en pacientes con sospecha de Síndrome de Usher 1B (*USH1B*)

6 pacientes (3 portadores de la mutación c.6079_6081del (p.H2027del))

Lic. V. Barrios / Prof. R. Utrera

Península de Macanao



Análisis molecular del gen L-2 hidroxiglutarato deshidrogenasa (*L2HGDH*) en pacientes con aciduria L-2 hidroxiglutarica (*L2HGA*)

Caracterización bioquímica de la enzima bovina *L2HGDH*

Lic. C. Alvarez / Lic. A. Flores / Lic. A. Canache (IDEA)



Asesora en los proyectos de investigación:

Reactivación del Laboratorio de Estudios Moleculares de Enfermedades Hereditarias. FONACIT N°: 074-2023. Lic. I. Arias / Lic. T. Rodríguez -UDEIM

Estudio del Mitogenoma en pacientes con sospechas de enfermedades mitocondriales. FONACIT N°: -2023. Lic. A. Canache / Dr. J.L. Ramírez - Lab. Polimorfismo genético



Estandarización del protocolo de extracción de ADN a partir de muestras de microplásticos, agua y sedimento. ¿Análisis de los datos metagenómicos?

Characterization and comparison of the co-occurrence of bacterial biofilm community and heavy metal presence in microplastics isolated from water and sediment samples from both a river and a marine bay (PADI Foundation App #74890). MSc J. Grillo/ Prof. R. Ramos / Prof. A. López.





<https://www.facebook.com/EgresadosUSB/photos/a.10151072337443735/10158960766203735/?type=3>



- ❑ Formación de profesionales que trabajan en el ámbito “salud” a nivel de pre y post grado (bioquímico, biología celular, biología molecular, biopolímeros, bioingeniería, tecnología de alimentos y nutrición).
- ❑ Vincula las capacidades de la USB y otras instituciones complementarias, en áreas científico-tecnológicas y humanísticas, con los diferentes sectores de la sociedad en el ámbito nacional e internacional.
- ❑ Convenios de cooperación con instituciones en el ámbito de la Salud