

JANNIRETH LUCIA GUERRERO ARIAS

Peruana | 24 años

Dirección: Av. Conde de Lemos 597 Condominio Villa Bonita Etapa 4 E1 Dpto. 804 - Bellavista - Callao, Perú

Celular: 951618914 | Teléfono: (01) 3687933

Correo: 20140160@lamolina.edu.pe / jannirethga96@gmail.com

Educación

Biología – Universidad Nacional Agraria La Molina

Especialidad: Biotecnología

Egresada | Tercio superior

Experiencia profesional

BTS Consultores SAC | FEB. 2020 – ACTUALIDAD

Tesista

Ensamblaje y anotación de genoma.

Se recibió capacitación en: Buenas Prácticas de Laboratorio, bioseguridad, electroforesis, PCR convencional, q-PCR, RT-PCR y bioinformática.

BTS Consultores SAC | FEB. 2020 – NOV. 2020

Investigadora

Realización de técnicas de biología molecular para el diagnóstico de genes específicos. Participación en el proyecto: "Validación y Escalamiento de un Kit Molecular para el Diagnóstico Específico del Covid-19". Financiado por Innóvate Perú, programa del Ministerio de Producción de Perú.

Se recibió capacitación en: Buenas Prácticas de Laboratorio, bioseguridad, electroforesis, PCR convencional, q-PCR, RT-PCR y bioinformática.

BTS Consultores SAC | ENE. 2020 – MAR. 2020

Practicante pre-profesional

Diagnóstico de Virus de Tilapia con el uso de PCR en tiempo real.

Se recibió capacitación en: Buenas Prácticas de Laboratorio, bioseguridad, electroforesis, PCR convencional, q-PCR, RT-PCR y bioinformática.

Universidad Nacional Agraria La Molina | MAR. 2019 – JUL. 2019

Asistente de laboratorio del curso de Microbiología general

Corrección de informes de laboratorio y exámenes. Preparación de materiales de laboratorio para clases y exámenes prácticos. Preparación y autoclavado de medios de cultivo para hongos y bacterias; siembra e identificación de microorganismos. Elaboración de cepario de hongos filamentosos, levaduras y bacterias. Asistencia a los estudiantes durante la clase práctica para la realización de siembras, cultivos y pruebas microbiológicas. Se recibió capacitación en: Buenas Prácticas de Laboratorio, bioseguridad y técnicas de microbiología.

Laboratorio de Micología y Biotecnología “Marcel Gutiérrez-Correa” - Universidad Nacional Agraria La Molina | MAR. 2018 – AGO. 2019

Biología experimental

Cultivos de basidiomicetos bajo fermentación sumergida y fermentación sobre sustrato sólido; evaluación de actividad enzimática de lacasas, celulasas y amilasas; determinación de producción de etanol y CO₂ a partir de cultivos inmovilizados de *Saccharomyces uvarum* en perlas de alginato; bioprospección molecular, búsqueda de genes de celulasa a partir de ADN metagenómico.

Apoyo en la preparación de material y prácticas de laboratorio del curso de Microbiología Industrial. Apoyo en investigaciones de maestría y doctorado relacionados a metagenómica, edición genética, bioprocesos y generación de sustitutos del plástico a partir de nanocelulosa.

Se recibió capacitación en: Técnicas moleculares básicas y avanzadas, técnicas de microbiología, buenas prácticas de laboratorio, uso de espectrofotómetro UV-Visible, espectrofotómetro IR, equipo de cromatografía líquida de alta eficacia acoplado a espectrofotómetro UV-Visible (HPLC-UV/Visible), secuenciador Mi-Seq, microscopio Raman, termociclador y programas bioinformáticos.

Grupo de Nanomedicina y Nanotoxicología – Instituto de Física de São Carlos – Universidad de São Paulo | MAR. 2017– MAY. 2017

Pasante de investigación

Síntesis de nanopartículas de CuO a partir de la modificación del método de Misra, et al. (2014), evaluación de toxicidad de CuO en *Daphnia magna* (inmovilidad y/o mortalidad), evaluación de generación de especies reactivas del oxígeno causada por nanopartículas de CuO en *Hyphessobrycon eques* y por nanorods de Au en *Danio rerio*. Diseño de biosensor (genosensor) para detectar la presencia de un nemátodo plaga.

Se recibió capacitación en: técnicas moleculares (extracción, purificación y cuantificación de DNA, PCR, electroforesis), uso de espectrómetro Malvern Nano ZS90 y potenciostato / galvanostato (Autolab, Metrohm, modelo PGSTAT12).

Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología Molecular – Universidad Nacional Agraria La Molina | NOV. 2016 – JUL. 2017

Asistente de laboratorio

Apoyo en la realización de proyectos de investigación basados en la identificación y efecto biológico de metabolitos secundarios presentes en plantas. Realización de marchas fitoquímicas, ensayos enzimáticos, pruebas de toxicidad y análisis fisicoquímicos.

Se recibió capacitación en el uso de: espectrofotómetro UV-Visible, espectrofotómetro IR, liofilizador, sonicador, equipo de cromatografía líquida de alta eficacia acoplado a espectrofotómetro UV-Visible (HPLC-UV/Visible) y equipo de cromatografía de gases acoplado a espectrómetro de masas (GC-MS).

Premios

1er puesto – IV Concurso de proyectos de investigación Amaru 2018

Desarrollo de un material ecoamigable a partir de micelio de hongos nativos como sustituto del plástico y Tecnopor.

Experiencia extracurricular

Quiero ser biotec

Fundadora y CEO (2020)

Cuenta de divulgación científica creada dentro de las plataformas más usadas por los jóvenes (Instagram, Facebook y YouTube). Los objetivos de la iniciativa son los siguientes:

- 1) Fomentar la vocación científica en jóvenes.
- 2) Brindar herramientas a estudiantes de biotecnología.
- 3) Lograr el adecuado reconocimiento de la biotecnología por parte de la Sociedad.

Journal Club Perú – Sede UNALM

Asesora del Club de Biotecnología Industrial Microbiana (2020)

Club formado por estudiantes de carreras STEM, el cual tiene el objetivo de reunir estudiantes, egresados y profesores para la discusión de artículos relevantes de la actualidad. En el club de Biotecnología Industrial Microbiana se revisó artículos de revistas indexadas, se promovió la lectura de artículos científicos actuales y el análisis crítico de los mismos.

Proyecto Amauta – Centro Federado de Ciencias de la UNALM

Docente de Microbiología Industrial (2020)

El proyecto Amauta busca llevar información académica y científica a todos los estudiantes (de la UNALM u otros centros educativos) que se vieron afectados con la suspensión de clases a consecuencia de la paralización de actividades por la enfermedad Covid-19.

Journal Club Perú – Sede UNALM

Jefa del club de Microbiología (2019)

Club formado por estudiantes de carreras STEM, el cual tiene el objetivo de reunir estudiantes, egresados y profesores para la discusión de artículos relevantes de la actualidad. En el club de Microbiología se revisó artículos de microbiología aplicada, molecular e industrial, se promovió la lectura de artículos científicos actuales y el análisis crítico de los mismos.

Círculo de Investigación en Biotecnología de Hongos

Miembro fundador y coordinadora (2018)

Círculo dedicado a la elaboración de proyectos de investigación relacionados a la biotecnología de hongos y a la difusión de conocimiento científico, específicamente en el área de biotecnología y biología molecular. Formalizado y reconocido por la Facultad de Ciencias y la carrera de Biología de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Actualmente cuenta con un proyecto financiado y concluido, que consiste en la elaboración de biomateriales. Así también, se ha realizado talleres de identificación de hongos por microscopía óptica, cursos de bioinformática y charlas en las cuales se tuvo invitados internacionales.

Referencias

M. Sc. Luis Saravia

Gerente de I+D+i - CTO de BTS Consultores SAC

lsaravia@btsconsultores.pe

Dra. Gretty Villena Chavez

Directora del Laboratorio de Micología y Biotecnología “Marcel Gutiérrez-Correa”

gkvch@lamolina.edu.pe

Dr. Valentecir Zucolotto

Coordinador del Grupo de Nanomedicina y Nanotecnología GNano/IFSC/USP

vzucolotto@gmail.com

Idiomas

Inglés

Lectura - Intermedio

Escritura – Intermedio

Portugués

Lectura - Intermedio

Escritura – Intermedio