

Joyce M. Estrada Gamboa

Bachiller en Biología con énfasis en biotecnología

Datos de contacto

Teléfono: (+506) 8590-0473
Correo electrónico: egamboabjoy@gmail.com
Perfil de LinkedIn: Joyce Estrada Gamboa
Residencia: Heredia, Costa Rica

Perfil profesional

Graduada en biología con énfasis en biotecnología y actualmente tesista de la licenciatura en biotecnología de la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA). Con experiencia en biología molecular, microbiología y biotecnología, adquirida como estudiante asistente en los laboratorios de Análisis Genómico (LAGEN) y de Estudios Ecotoxicológicos (ECOTOX) de la Universidad Nacional, y como practicante en el laboratorio de Fitopatología y Biología Molecular del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG). Reconocida por ser muy responsable, proactiva, creativa, con liderazgo e iniciativa, con pensamiento crítico y anuente al aprendizaje.

Formación académica

Licenciatura en biotecnología

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)
2019 – actualidad (*Proyecto final de graduación en proceso*)
9.35/10 PGA

Bachillerato en Biología con énfasis en biotecnología

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)
2018
8.86/10 PGA

Experiencia profesional y de investigación

Tesista

Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG)

Febrero 2019 - actualidad

- Optimización de protocolos de extracción de ADN y PCR.
- Ejecución de extracciones de ADN y PCRs, cuantificación de ácidos nucleicos mediante espectrofotometría de microvolúmenes y fluorometría, electroforesis en gel de agarosa.

Estudiante asistente

Laboratorio de Estudios Ecotoxicológicos (ECOTOX-UNA)

2018 - actualidad

- Caracterización morfológica y bioquímica de cepas bacterianas y fúngica.
- Ensayos de la cinética de crecimiento de bacterias.
- Resiembra y preservación de material biológico.

Estudiante asistente

Laboratorio de Análisis Genómicos (LAGEN-UNA)

Febrero 2018 - actualidad

- Ejecución de extracciones de ADN, PCRs, cuantificaciones de ácidos nucleicos, electroforesis en gel de agarosa. Purificación de ADN y productos de PCR. Secuenciación.
- Análisis bioinformático para la identificación molecular de cepas bacterianas y fúngica.

Practicante

Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG)

Julio 2018 - octubre 2018

- Reproducción de un virus de la granulosis mediante su cultivo *in vivo* en larvas de la polilla *Tuta absoluta*, para su uso posterior como biocontrolador.
- Cuantificación de la proteína viral en larvas infectadas con el granulovirus mediante espectrofotometría de microvolúmenes.

Voluntariado

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

Mentora de estudiantes

2019 – 2020

- Guiar y acompañar a estudiantes de primer ingreso en la carrera de Biología en su proceso de adaptación a la vida universitaria, a través del programa de Mentorías Académicas de la Vicerrectoría de docencia en la Unidad de Éxito Académico.
- Impartir charlas y prácticas sobre biotecnología durante la inducción de estudiantes de primer ingreso a la carrera.

Organización Allbiotech

Julio 2019 - noviembre 2019

- Colaborar en la logística para los talleres impartidos en el I Foro Latinoamericano de Bioeconomía impartido en Costa Rica y participar como staff durante el evento.

Reconocimientos, premios y becas

Líder Allbiotech

Organización Allbiotech

2020

- Seleccionada como 1 de los 100 líderes jóvenes en biotecnología de la Región Latinoamericana, para formar parte de una comunidad de líderes que visualiza la ciencia como una herramienta para transformar nuestra región de la mano de la biotecnología, la bioeconomía y el bioemprendimiento.

Estudiante FOCAES en Extensión Universitaria

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2020

- Beneficiaria de dos fondos no reembolsables para el fortalecimiento de las capacidades estudiantiles en Extensión Universitaria (aprox. 600 dólares), en la convocatoria dirigida a estudiantes de grado o posgrado interesados en aportar en tiempos de pandemia, a través de la creación de productos de comunicación digital.

Beca de movilidad estudiantil

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

- Beca completa para participar del VI Encuentro Internacional sobre Biotecnología en la Universidad Autónoma de Tlaxcala, México. Otorgado por el Departamento de Bienestar Estudiantil.

Estudiante distinguida 2018

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

- Reconocimiento a la excelencia académica y distinción dentro de la comunidad universitaria en el grado de Licenciatura en biotecnología. Otorgado por la Vicerrectoría de Vida Estudiantil.

Beca Isabel

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

- Reconocimiento al esfuerzo y excelente rendimiento académico. Otorgado por el Departamento de Bienestar Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil.

Beca estudiante asistente

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2018 - actualidad

- Pago mensual por el trabajo en los laboratorios de Análisis genómico (LAGEN) y de Estudios Ecotoxicológicos (ECOTOX).

Beca Luis Felipe Gonzáles Flores y Beca socioeconómica

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2015 - 2020

- Exoneración completa del pago de créditos durante los grados de bachillerato y licenciatura, y beneficio económico mensual para gastos de vivienda y alimentación.

Habilidades

Manejo de softwares estadísticos (R Studio)

Manejo de softwares creativos (Canva)

Idiomas

Español (Nativo)

Inglés (Intermedio)

Coreano (Básico)

Lenguaje de señas costarricense (Básico)

Cursos adicionales

Análisis puntual y masivo de la expresión génica en organismos no modelos

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Bioestadística aplicada

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Técnicas de purificación y caracterización de proteínas

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Gestión de calidad en procesos biotecnológicos

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Principios de administración y regencia de laboratorios biológicos

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Biotecnología vegetal

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2019

Inmunohistoquímica y microscopía de fluorescencia

Universidad de Costa Rica (UCR)

2018

Microbiología aplicada

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2018

Biotécnicas moleculares

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2018

Fisiología y biotecnología de los microorganismos

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2018

Ingeniería genética

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2018

Biología molecular y celular

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2017

Introducción a la biotecnología e ingeniería genética

Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)

2017

Operadora de aplicaciones ofimáticas (Word, PowerPoint y Excel)

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)

2015

Referencias

M.Sc. Ruth Castro Vásquez

Correo: rcastro@inta.go.cr

Investigadora en el Laboratorio de Biología Molecular del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria.

Mentora durante un año de la práctica profesional supervisada y tutora de tesis durante dos años.

Ph.D. Martha Orozco Aceves

Correo: martha.orozco.aceves@una.cr

Coordinadora Maestría en Agricultura Ecológica y académica Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas de la Universidad Nacional de Costa Rica.

Jefa durante tres años como estudiante asistente.