



Oferta de pasantía para el programa de Doctorado en Biotecnología de la U de Chile

[Luyef Biotechnologies](#) es una Mission-Driven Startup de Deep Biotech con la misión de acelerar la transición hacia una industria alimentaria más sustentable y libre de sufrimiento animal. Luyef desarrolla tecnologías de vanguardia con el objetivo de mejorar el perfil sensorial de los productos cárnicos alternativos y así poder capturar a los llamados “consumidores convencionales”, quienes constituyen hoy la principal fuerza comercial en la industria. Tenemos principalmente dos verticales tecnológicas: 1) Desarrollo de proteínas recombinantes de alto valor para la industria de productos cárnicos alternativos (plant-based y carne cultivada). 2) Desarrollo de tecnologías para el escalamiento en la producción de carne cultivada. Nuestro objetivo es ampliar las capacidades de la agricultura celular para alimentar al mundo de manera eficiente, sostenible, e inteligente, sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus necesidades.

En Luyef estamos buscando un(a) estudiante para realizar una pasantía/unidad de investigación asociada al proyecto “**Producción de colágeno recombinante *animal-free* en levaduras para la industria de la carne cultivada**”.

Actividades a desarrollar:

- Implementación de herramientas de biología molecular para desarrollar variantes de colágeno recombinante.
- Obtención y aislamiento de clones de *Pichia pastoris* productores.
- Cultivo, inducción de cepas *P. pastoris* y cosecha de proteínas extracelulares.
- Purificación de proteínas recombinantes.

Requerimientos:

- Manejo en GDrive / Suite
- Capacidad para trabajar de manera colaborativa con equipos multidisciplinarios y en asociación con empresas del sector productivo.
- Participar en reuniones de presentación de resultados, con comunicación clara y efectiva.

Lo Que Ofrecemos:

Experiencia práctica y técnica:

- Manejo de cultivos celulares: Aprenderás técnicas avanzadas de cultivo celular y biología molecular aplicadas a la producción de proteínas recombinantes en levaduras.
- Ingeniería genética: Trabajarás en proyectos relacionados con la edición de genes y la optimización de cepas productoras de proteínas recombinantes.
- Bioprocesos: Tendrás exposición a las metodologías de producción de proteínas recombinantes mediante fermentación de precisión.

Conocimiento aplicado y multidisciplinario:

- Interdisciplinariedad: Trabajarás en la intersección de biotecnología, ingeniería genética/metabólica y ciencias de los alimentos.
- Investigación aplicada: Aplicarás principios científicos a problemas reales de la industria, contribuyendo al avance de tecnologías disruptivas.
- Innovación y desarrollo de productos: Participarás en la formulación y mejora de productos innovadores en el campo de la agricultura celular.

Mentoría y desarrollo profesional:

- Mentoría de expertos: Trabajarás junto a científicos y líderes de esta emergente industria con amplia experiencia en biotecnología y agricultura celular.
- Desarrollo de habilidades profesionales: Recibirás formación en habilidades de liderazgo, gestión de proyectos y comunicación científica.
- Red de contactos: Tendrás la oportunidad de establecer contactos con profesionales de la industria, otros investigadores y posibles socios comerciales.

Impacto y propósito:

- Impacto social y ambiental: Contribuirás a proyectos que buscan soluciones sostenibles y libres de sufrimiento animal.
- Experiencia en el mundo de las Startups: Te involucrarás en el ambiente dinámico y acelerado de una startup.
- Proyectos de alto impacto: Trabajarás en proyectos con el potencial de cambiar la industria alimentaria y contribuir significativamente a la sostenibilidad del planeta.

Recursos y Herramientas:

- Acceso a equipamiento especializado: Utilizarás instalaciones y equipos de última generación para llevar a cabo investigaciones avanzadas.
- Bibliografía y recursos educativos: Tendrás acceso a literatura científica relevante y a recursos educativos para apoyar tu desarrollo académico y profesional.

Condiciones:

- Dependiendo del rendimiento, se considerará posibilidad de desarrollo de tesis doctoral conjunta, con potencial remuneración y/o autoría en propiedad intelectual.

Cómo postular: Las personas interesadas deben enviar su CV a kris.blanchard@luyef.com (con copia a jose.duquet@luyef.com y andrea.villanueva@luyef.com). Indicar en asunto correo: "Postulación Pasantía-Unidad de Investigación colágeno".