

DIANA ALEJANDRA JIMÉNEZ RONDÓN

Datos Personales

Fecha de Nacimiento: 24 de julio, 1993

Rut: 14.738.713-K

Datos de Contacto

Dirección: Avd. Las Palmeras N°35, Jardines del Norte IV casa 82. Antofagasta, Chile

Teléfono: +56953833079

Correo electrónico: diana.ajr@hotmail.com

Perfil de LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/diana-jiménez-rondón-055529b0/>

Competencias técnicas

Idiomas: Español – Inglés intermedio

Programas: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, One Drive, Outlook)

Licencia de Conducir clase B

PERFIL PROFESIONAL

Biotecnóloga de la Universidad de Antofagasta, Chile. Poseo 2 años de experiencia laboral desde la obtención de mi título universitario, donde se me ha permitido desarrollar mis conocimientos y capacidad, destacando la investigación de nuevos productos en el área de la industria alimentaria (compuestos bioactivos, microencapsulación, emulsiones, entre otros), la comunicación hacia el público mediante las presentaciones realizadas en diversos congresos nacionales e internacionales, así como la participación dentro del Centro de Alumnos de la Carrera de Biotecnología y siendo ayudante de laboratorio en varias asignaturas de esta. Además, fui seleccionada como uno de los 100 jóvenes líderes en Biotecnología en Latinoamérica (ALLBIOTECH) durante el año 2018.

EDUCACIÓN

Antofagasta, Chile 2019

- **Biotecnóloga**, Universidad de Antofagasta

Antofagasta, Chile 2016

- **Licenciatura en Biotecnología**, Universidad de Antofagasta

Antofagasta, Chile 2010

- **Educación básica – media**, Colegio The Antofagasta Baptist College

EXPERIENCIA LABORAL

Investigadora

Mayo 2019 /
Actualidad

***Laboratorio de Microencapsulación de Compuestos Bioactivos (LAMICBA),
Universidad de Antofagasta, Chile.***

Proyecto FIC-R BIP 30488158-0

- Escalado y producción de productos a partir de biomasa de diferentes microalgas y materias primas vegetales, utilizando técnicas como ultrasonido, homogeneización por altas presiones, microencapsulación, entre otras; realizando posteriormente los análisis fisicoquímicos de los productos obtenidos. Cotización de equipamiento para la habilitación de una Planta Piloto. Redacción de artículos científicos para su posterior publicación en revistas científicas.

Ayudante de Laboratorio

Agosto a Diciembre
2017

***Escalamiento en Bioprocesos Industriales en la carrera de Biotecnología,
2do Semestre.***

Universidad de Antofagasta

- Responsable de desarrollar las temáticas vinculadas a las actividades prácticas del curso, apoyo a los estudiantes sobre las metodologías y utilización del equipamiento de laboratorio.

Ayudante de Laboratorio

Marzo a Julio
2017

Bioprocesos Industriales en la carrera de Biotecnología, 1er Semestre

Universidad de Antofagasta

- Responsable de desarrollar las temáticas vinculadas a las actividades prácticas del curso, apoyo a los estudiantes sobre las metodologías y utilización del equipamiento de laboratorio.

***Tópicos Avanzados (Producción biotecnológica de pigmentos naturales)
en la carrera de Biotecnología, 1er Semestre***

Universidad de Antofagasta

- Responsable de desarrollar las temáticas vinculadas a las actividades prácticas del curso, apoyo a los estudiantes sobre las metodologías y utilización del equipamiento de laboratorio, para la extracción de Compuestos Bioactivos a partir de biomasa de microalgas y vegetales.

Ayudante de Laboratorio

2015 - 2016

Laboratorio de Biotecnología Algal y Sustentabilidad (BIOAL)

Universidad de Antofagasta

- Responsable del cultivo de nemátodos (*Caenorhabditis elegans*) en medio NGM estandarizado y de *Escherichia coli* para la alimentación de los nemátodos; estudio del ciclo de vida, así como la sincronización de su estadio larvario.

Ayudante de Laboratorio

2014

Centro de Bioinnovación

Universidad de Antofagasta

- Aislamiento y cultivo de cianobacterias provenientes de la Región de Papos, en medio BG11, para su posterior caracterización.

Ayudante de Laboratorio

2012 - 2013

Laboratorio de Biotecnología

Universidad de Antofagasta

- Aislamiento y cultivo de cepas microbianas con diferentes pigmentaciones.
- Caracterización de tres variedades de papa nativa (*Solanum tuberosum* L.) cultivada en Socaire a nivel morfológico, fenológico físico funcional y molecular.
- Aislamiento de cepas microbianas del altiplano chileno (Región de Antofagasta), para la identificación de los genes representativos de la resistencia al arsénico y búsqueda de genes de tipo Ars como posible mecanismo de resistencia.
- Aislamiento y cultivo de *Aeromonas* sp. En medio con presencia de As+3 y As+5 para su posterior caracterización.

DESARROLLO PROFESIONAL

Curso Certificado

Junio- Agosto, 2020

Diplomado en Inmunología.

- Dictado por la Edutin Academy. Delaware – Estados Unidos. Online

Curso Certificado

Julio, 2020

Bioteología de Microalgas.

- Dictado por la Universidad de Almería. Online

Curso Certificado

Diciembre, 2019

Emulsions: production, techniques, and analyses

Campinas, Brasil.

- Organizado por Laboratory of Supercritical Fluids: extraction, fractionation, and identification of vegetable extracts (LASEFI) y Laboratory of Process Engineering (LEP); Dictado en la Universidad de Campinas.

Pasantía

Mayo, 2018

Empresa – Industrializadora Oleofinos S.A. de C.V.

Guadalajara, México

- Extracción de aceites vegetales a partir de microencapsulados, para la evaluación de su estabilidad oxidativa en condiciones aceleradas induciendo la oxidación de las muestras por exposición a elevadas temperaturas y flujo de aire, con la utilización del equipo Rancimat.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Elegida como 1 de los 100 jóvenes líderes en biotecnología en Latinoamérica

Noviembre, 2019

San José de Costa Rica

- Selección entre las generaciones 2017 – 2018 para participar en el I Foro Latinoamericano de Bioeconomía (FOLABI) organizado por ALLBIOTECH y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Elegida como 1 de los 100 jóvenes líderes en biotecnología en Latinoamérica

Noviembre, 2018

Guanajuato, México

- Selección entre jóvenes menores de 35 años de Latinoamérica para participar de la Segunda Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología (ALLBIOTECH).

Adjudicación de Beca

Noviembre, 2016

Antofagasta, Chile

- Beca Titulada “Fondo de Investigación para el Desarrollo de Tesis de Pre-Grado o Trabajos de Titulación”, otorgada por la Universidad de Antofagasta.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Supercritical fluid extraction of chañar (*Geoffroea decorticans*) almond oil: global yield, kinetics, and oil characterization.

Julio, 2020

The Journal of Supercritical Fluids.

<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2020.104824>.

Application of microencapsulated anthocyanin extracted from purple cabbage in fermented milk drinks.

Junio, 2019

Acta Agronómica.

<https://doi.org/10.15446/acag.v68n2.79078>.

PRESENTACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

IV Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de Alimentos (IICTA 2018).

16 – 18 mayo 2018

Cali, Colombia

- “Antocianinas a partir de col morada: extracción, microencapsulación y aplicación en bebida láctea fermentada”.

CIBIA XI – Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos

22 – 25 octubre
2017

Universidad Federico Santa María

Valparaíso, Chile

- “Microencapsulación de aceite de palma desgomado obtenido como subproducto industrial”.

CLECTA VII – Congreso Latinoamericano y del Caribe de Profesionales y Estudiantes de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Gastronomía.

10 – 14 octubre
2017

Hotel Corales de Indias

Cartagena de Indias, Colombia

- “Microencapsulación de aceite de palma refinado obtenido como subproducto industrial”.
- “Extracción por microondas y microencapsulación de antocianinas a partir de col morada y su adición a una bebida láctea (Investigación parcial)”.

SOCHITAL XXI – Congreso Chileno de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

22 – 24 mayo 2017

Santiago, Chile.

- “Microencapsulación de aceite de palma crudo obtenido como subproducto industrial”.

CIIAL II – Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos

Noviembre 2016

Hotel Jean Clevers

Punta del Este, Uruguay

- “Microencapsulación de antocianinas extraídas a partir de la cáscara de berenjena (*Solanum melongena* L.) y su adición en postre de gelatina (Avances de Investigación)”.

VI Difunde Ciencia

Octubre, 2016

Dependencias del Ferrocarril de Antofagasta

Antofagasta, Chile

- “Microencapsulación de antocianinas extraídas a partir de la cáscara de berenjena (*Solanum melongena* L.) y su adición a postre de gelatina (Avances de Investigación)”.

III Congreso Internacional de Innovación e Investigación aplicada, Biotecnología y Medio Ambiente

2016

Universidad Católica de Santa María

Arequipa, Perú.

- “Obtención de antocianinas extraídas a partir de la cáscara de berenjena (*Solanum melongena* L.) y su adición en bebidas (Avances de Investigación). Presentación Oral y Poster”.

OTRAS ACTIVIDADES

Centro de Alumnos (CEAL) de la Carrera de Biotecnología

Marzo 2015 - 2016

Antofagasta, Chile

- Presidenta, responsable de asistir a reuniones organizadas por el Consejo de Presidentes y por la

Federación de Estudiantes de la Universidad de Antofagasta (FEUA), así como realizar reuniones informativas en la Carrera de Biotecnología. Escuchar a los alumnos y transmitir sus inquietudes a las autoridades (Decanatura) dentro de la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos

- Organización de actividades de difusión dentro de las dependencias de la Facultad para Colegios y Liceos de la Región de Antofagasta para promover la Biotecnología.

Centro de Alumnos (CEAL) de la Carrera de Biotecnología

Marzo 2014 - 2015

Antofagasta, Chile

- Secretaría, responsable de asistir a reuniones organizadas por la Federación de Estudiantes de la Universidad de Antofagasta (FEUA), tomando apuntes de todos los asistentes y realización de informes.

I Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería en Biotecnología – VII Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería en Biotecnología (ANEIB)

2012

Antofagasta, Chile

- Asistencia al I Congreso Nacional de Ingeniería en Biotecnología el cual se llevó a cabo en la Ciudad de Antofagasta en el Casino – Hotel Enjoy.

Feria Biotecnológica Zicosur: Universidad, Empresa y Comunidad

2012

Antofagasta, Chile

- Asistente a Feria Biotecnológica desarrollada en la Explanada del Ferrocarril de la Ciudad de Antofagasta, donde se presentaron diversas Empresas de la Zona y proyectos relacionados a la Biotecnología.