

**ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO****01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: Neyra Recky  
Nombres: Jael Rhode  
Lugar de Nacimiento: La Plata Fecha de Nacimiento: 08/05/90  
Nacionalidad: Argentina Estado Civil: Casada  
Documento de Identidad DNI Nro.: 35399569  
Cédula de Identidad Nro.: 35.399.569N  
Domicilio Real: Calle: 38 Nº: 1277 Localidad: La Plata  
C.P.: 1900 Provincia: Buenos Aires  
Teléfono: (0221) 15-555-2460 Fax:  
E-Mail: jneyrarecky@inifta.unlp.edu.ar  
Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (Art. 20 Ord. 101)  
Calle: 38 Nº: 1277  
Teléfono: (0221) 15-555-2460 Fax:

**02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)**

02.1 Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.  
Ubicación: Calle 1 y 115, (CP 1900), La Plata, Buenos Aires.  
Período: 2009-2016.  
Título: Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular.  
Promedio con aplazos: 7,15

02.2 Establecimiento: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP Ubicación: Calle 1 y 115, (CP 1900), La Plata, Buenos Aires.  
Período: 2017- 2022  
Título: Inscripta en la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Química.  
Categoría A Resolución 642/13 CONEAU  
Director de tesis: Dra. Carolina Lorente Co-director: Dra. María Laura Dántola

**03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA**

03.1 Título: "Acción antioxidante de polifenoles naturales en procesos fotosensibilizados por pterina".  
Realizada en: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
Director de tesis: Dra. Carolina Lorente Co-director: Dra. María Laura Dántola  
Calificación: Aprobado con mención especial.

**04 - BECAS**

04.1 Tipo: Doctoral  
Fecha Inicio: 02/05/2017 Fecha Terminación: 02/05/2020  
Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
Institución Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica  
Por concurso: Si

04.2 Tipo: INTERNA DE FIN DE DOCTORADO  
Fecha Inicio: 01/04/2020 Fecha Terminación: 09/07/2022  
Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
Institución Otorgante: CONICET.  
Por concurso: Si

04.3 Tipo: INTERNA POS-DOCTORAL  
Fecha Inicio: 01/08/2022 Fecha Terminación: 31/07/2025  
Lugar: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
Institución Otorgante: CONICET.  
Por concurso: Si

**05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

05.1 Nombre: "Tópicos actuales en espectrometría de masa".

Responsable: Dra. Sandra Churio. Docente: Dra. Rosa Erra-Balsells.

Duración: 31 de julio al 04 de agosto de 2017.

Asistido o aprobado: Aprobado (9, nueve).

Institución: Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Carga horaria: 36 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.2 Nombre: "Fundamentos Epistemológicos e Históricos de la Enseñanza de las Ciencias"

Responsables: Dr. Diego Petrucci y Dr. Osvaldo Capannini.

Duración: 15 de agosto al 5 de diciembre de 2017.

Asistido o aprobado: Aprobado.

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 45 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.3 Nombre: "Fotoreceptores Biológicos. Función, Estructura, Fotofísica y Fotoquímica"

Responsable: Dra. González Mónica. Profesor: Dra. Silvia Braslavsky.

Duración: 14 al 18 de mayo de 2018.

Asistido o aprobado: Aprobado (10, diez).

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 35 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.4 Nombre: "Antioxidantes naturales en alimentos. Aspectos tecnológicos y Toxicológicos"

Responsable: Dra. Mabel C. Tomás.

Duración: 25 al 30 de junio de 2018.

Asistido o aprobado: Aprobado.

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 80 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.5 Nombre: "Fotólisis de Destello Láser: Fundamentos y Aplicaciones"

Duración: 1 al 5 de octubre de 2018.

Responsable: Dr. Andrés H. Thomas

Asistido o aprobado: Aprobado (9, nueve).

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 40 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.6 Nombre: "Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) – Nivel Intermedio"

Responsables: Prof. Horacio Napolitano, Dr. Matías Andrés Di Paolo, Adrián Batlle

Duración: 24 al 26 de octubre de 2018.

Asistido o aprobado: Aprobado.

Institución: Jenck S.A. Instrumental, Buenos Aires.

Carga horaria: 26 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.7 Nombre: "Elucidación de estructuras moleculares por resonancia magnética nuclear: Teoría y práctica"

Responsable: Dr. Prof. Sergio Luis Laurella

Duración: 10 al 14 de febrero de 2020.

Asistido o aprobado: Aprobado.

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Carga horaria: 30 horas.



Carácter: teórico-práctico.

**Válido para el Doctorado**

05.8 Nombre: "RCP y uso de DEA"

Responsable: Mg. Andrés Fiandrino y Lic. Ismael Piñeyro.

Duración: 05 de septiembre de 2022.

Asistido.

Institución: Dirección de Seguridad, Higiene y Desarrollo sustentable, Dirección General de Construcciones y Mantenimiento y Secretaría de Planeamiento, obras y servicios, Universidad Nacional de La Plata.

Carga horaria: 3 horas.

Carácter: teórico-práctico.

05.9 Nombre: "Fundamentos teóricos y prácticos de fotoquímica y fotofísica y sus aplicaciones en biomedicina"

Responsable: Dr. Prof. Andrés H. Thomas y Dr. Prof. Lisandro J. Falomir Lockhart.

Duración: 14 de octubre al 16 de diciembre de 2022.

Asistido o aprobado: Aprobado.

Institución: Facultad de Cs. Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Carga horaria: 45 horas.

Carácter: teórico-práctico.

**06 - DISTINCIONES - PREMIOS**

06.1 PREMIO A LAS MEJORES PRESENTACIONES DE JÓVENES INVESTIGADORES - XXII CAFQI.

Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). Modalidad virtual. Abril, 2021.

**07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

**07.1.1 En Grado**

Cargo: Ayudante diplomado (designación interino)

Dedicación: simple

Cátedra: Bases de Biofísica y Bioquímica. Carrera de Enfermería. Facultad de ciencias médicas, UNLP.

Periodicidad: 01/06/23 – continuando hasta la fecha

**07.1.2 En Grado**

Cargo: Ayudante diplomado (por contrato)

Dedicación: simple

Cátedra: Curso intensivo de Bases de Biofísica y Bioquímica. Carrera de Enfermería. Facultad de ciencias médicas, UNLP.

Periodicidad: 01/02/23 – 30/04/23

**07.1.3 En Grado**

Cargo: Ayudante diplomado (por contrato)

Dedicación: simple

Cátedra: Bases de Biofísica y Bioquímica. Carrera de Enfermería. Facultad de ciencias médicas, UNLP.

Periodicidad: 01/06/22 – 31/05/23

**8 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

8.1 "DOPA: determinación del mecanismo de fotooxidación y evaluación de su capacidad antioxidante en procesos fotosensibilizados". Charla dictada en el V Encuentro del Grupo Argentino de Fotobiólogos (V GRAFOB). Modalidad virtual. Septiembre, 2020.

8.2 "New approach on Tyrosine photosensitized oxidation mechanism". Charla dictada en el XIV Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (XIV ELAFOT). Viña del Mar, Chile. Noviembre, 2019.

8.3 "Nuevos avances en el estudio del mecanismo de fotooxidación de tirosina". Seminario dictado en las Jornadas de Becarios del INIFTA. Año: 2019 Lugar: INIFTA, UNLP, La Plata. Presentación oral.



8.4 "Acción antioxidante de polifenoles naturales en procesos fotosensibilizados por pteridinas". Seminario dictado en las Jornadas de Becarios del INIFTA. Año: 2017 Lugar: INIFTA, UNLP, La Plata. Presentación oral.

8.5 "Capacidad antioxidante del resveratrol en la fotosensibilización de nucleótidos por pterinas". Seminario dictado en las Jornadas de Becarios del INIFTA. Año: 2018 Lugar: INIFTA, UNLP, La Plata. Presentación oral.

## 9 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

9.1 "One-Electron Oxidation of Biomolecules: Antioxidant Action of DOPA". 51<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBB<sub>q</sub>) and the 46th Congress of the Brazilian Society of Biophysics (SBBf). San Pablo, Brasil. Septiembre, 2022.

9.2 "Dimerización fotosensibilizada de tirosina: la paradoja del oxígeno". XXIII SINAQO. Modalidad virtual. Noviembre, 2021.

9.3 "Photoprotection capacity of resveratrol on histidine oxidation". LatinXChem. Modalidad virtual. Septiembre, 2021.

9.4 "Evaluación del efecto de la presencia de polifenoles naturales en la degradación fotosensibilizada de nucleótidos púricos." XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). Modalidad virtual. Abril, 2021.

9.5 "Efecto de la presencia de triptófano en la generación fotoinducida de dímeros de tirosina". XXII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (XXII CAFQI). Modalidad virtual. Abril, 2021.

9.6 "Avances en la investigación enmarcada como "Formación y propiedades de aductos covalentes timina-pterina en oligonucleótidos"". V Encuentro del Grupo Argentino de Fotobiólogos (V GRAFOB). Modalidad virtual. Septiembre, 2020.

9.7 "Antioxidant action of Resveratrol in the prevention of guanine one-electron oxidation". World Congress on Light and Life (17th Congress of the International Union of Photobiology and 18th Congress of the European Society for Photobiology). Barcelona, España. Agosto, 2019.

9.8 "Mecanismo de protección del Resveratrol en la degradación fotosensibilizada de tirosina". XXI Congreso Argentino de físicoquímica y química inorgánica, San Miguel de Tucumán, Argentina. Abril, 2019.

9.9 "Capacidad antioxidante del Resveratrol en procesos fotosensibilizados". IV XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, La Plata, Argentina. Diciembre, 2018. Asistente.

9.10 "Capacidad antioxidante del Resveratrol en procesos fotosensibilizados". IV Encuentro del Grupo Argentino de Fotobiólogos (IV GRAFOB), Bariloche, Argentina. Octubre, 2018.

9.11 "Effect of the Antioxidant Resveratrol on Photosensitized Processes". Biennial Meeting American Society for Photobiology. Tampa Florida, Estados Unidos. Mayo, 2018.

9.12 "Study of bacterial diversity in a polluted stream in the metropolitan area of Buenos Aires", II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental-AA 2015, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires, Argentina. Diciembre 2015. Asistente.

9.13 "Diagnóstico de diarreas asociadas a *Clostridium difficile*: una contribución desde la universidad al diagnóstico de diarreas nosocomiales". Jornadas de Difusión de la Extensión de la Facultad de Ciencias Exactas. La Plata, Argentina. Octubre 2015. Asistente.

9.14 7<sup>mo</sup> Meeting Internacional Medicina Regenerativa, Terapias Celulares y Nanotecnología. Cucaiba. La Plata, Argentina. Junio de 2014. Asistente.



9.15 VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2013. Red bio Argentina. Asistente.

9.16 VII jornada de Actualización en genética "Genética y Cáncer", Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad de Morón. Morón, Argentina. Octubre de 2013. Asistente.

#### 10 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

10.1 Miembro del comité organizador de las XV jornadas de estudiantes de posgrado del INIFTA-2022.

10.2 Miembro del comité organizador de las XIV jornadas de estudiantes de posgrado del INIFTA-2019.

#### 11- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

11.1 "Sistemas fotoactivos moleculares y supramoleculares basados en sensibilizadores naturales". (PICT 2019-03416). Período: 2020-2023 Unidad de Ejecución: INIFTA (UNLP-CONICET) Entidad acreditadora y/o financiadora: ANPCyT Financiamiento obtenido: \$1,650,000.00. Carácter de participación: becario (integrante).

11.2 "Desarrollo de estructuras macromoleculares y supramoleculares fotoquímicamente activas basadas en compuestos naturales". (PIP. Nº 11220200100877CO) Unidad de Ejecución: INIFTA (UNLP-CONICET) Institución otorgante: CONICET. Financiamiento obtenido: \$1,825,000.00. Período: 2021-2023. Carácter de participación: becario (integrante).

11.3 "Aspectos básicos y aplicados de procesos fotosensibilizados por pterinas que alteran al ADN, las proteínas y sus componentes". Proyecto de Investigación en el marco del Programa de Incentivos de la UNLP (11X840). Duración: 2018-2021 Entidad que acredita: INIFTA (UNLP-CONICET). Carácter de participación: becario (integrante).

11.4 "Propiedades fotosensibilizadoras y potenciales aplicaciones de derivados pterínicos unidos a macromoléculas, biomembranas y superficies". (PICT 2017/0925). Período: 2019-2021. Unidad de Ejecución: INIFTA (UNLP-CONICET) Entidad acreditadora y/o financiadora: ANPCyT. Financiamiento obtenido: \$960.000,0. Carácter de participación: becario (integrante).

11.5 "Aspectos básicos y aplicados de procesos fotosensibilizados por pterinas que alteran al ADN, las proteínas y sus componentes". (PICT 2015/1988). Período: 2015-2018 Unidad de Ejecución: INIFTA (UNLP-CONICET) Entidad acreditadora y/o financiadora: ANPCyT Financiamiento obtenido: \$777.262,5. Carácter de participación: becario (integrante).

#### 12 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

12.1.1 "Evidence of the effectiveness of Resveratrol in the prevention of guanine one-electron oxidation: possible benefits in cancer prevention?" Jael R. Neyra Recky, Maira Gaspar Tosato, Mariana P. Serrano, Andrés H. Thomas, María Laura Dántola, Carolina Lorente. *Phys. Chem. Chem. Phys.* (2019) ,21, 16190-16197.

12.1.2 "Oxidation of tyrosine: antioxidant mechanism of L-DOPA disclosed". Jael R. Neyra Recky, Mariana P. Serrano, M. Laura Dántola and Carolina Lorente. *Free Radical Biology and Medicine*. 165 (2021) 360–367.

12.1.3 "Pterin-photosensitization of thymine under anaerobic conditions in the presence of guanine". Sandra Estebanez, Ana M. Rivera, Jael R. Neyra Recky, Andrés H. Thomas, Virginie Lhiaubet-Vallet, Carolina Lorente. *Free Radical Biology and Medicine*. 174 (2021) 321–328.

12.1.4 "Unravelling the Photoprotection Capacity of Resveratrol on Histidine Oxidation". Jael R. Neyra Recky, M. Laura Dántola and Carolina Lorente. *Photochem.* (2021), 1, 209–219.



12.1.5 "Photosensitized dimerization of tyrosine: the oxygen paradox". M. Laura Dántola, Jael R. Neyra Recky, Carolina Lorente, Andrés H. Thomas. *Photochem Photobiol.* (2022), 98, 687–695.

12.1.6 "Avoiding One-Electron Oxidation of Biomolecules by 3,4-Dihydroxy-L-Phenylalanine (DOPA)". Jael R. Neyra Recky, M. Laura Dántola and Carolina Lorente. *Photochem Photobiol.* (2022). DOI: 10.1111/php.13718.

### 13 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

13.1 Integrante del proyecto de extensión: "Diagnóstico de *Clostridium difficile*: una construcción conjunta". Acreditado por la Universidad Nacional de La Plata. Participación: mayo 2014 – diciembre 2015.

### 14 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

14.1 Idioma: inglés. Nivel: avanzado.

14.2 Idioma: francés. Nivel: Medio.

14.3 Idioma: hebreo. Nivel: avanzado.