

## ***Curriculum Vitae- Rosana Chehin-2021***

### **1- Posición y Cargos Actuales**

- Profesor Asociado Ded. Exclusiva de Qca. Biol. II-Fac. de Bioqa Qca y Feia.-U.N.T.
- Investigador Principal de la Carrera del Investigador del CONICET
- Director por concurso del Instituto de Medicina Molecular y Celular Aplicada (IMMCA)
- Programa de Incentivos Docentes: Categoría I
- Miembro del comité editorial de “Frontiers in Aging Neuroscience”
- Miembro de la academia de Ciencias de la Salud de Tucumán



### **2- Gestión Académica (últimos cinco años)**

- 2014-2016**-Delegada Asesora por la UNT ante AUGM
- 2014-2016** Secretaria de Ciencia, Arte e Innovación Tecnológica de la UNT
- 2016 a la fecha**- Miembro del Consejo Asesor del Instituto de Química Biológica
- 2020 a la fecha**- miembro del Consejo Directivo del CONICET-NOASUD

### **3-Publicaciones (últimos cinco años). Publicaciones totales: 36-Metrics: citas 700/hindex 18**

- “Towards efficient biocatalysts: photo-immobilization of a lipase on a novel lysozyme amyloid-like nanofibrils” (2016) **RSC Advances** 20166; 8528-8538. \* **Autor Correspondiente**
- “Repurposing doxycycline for synucleinopathies: remodelling of  $\alpha$ -synuclein oligomers towards non-toxic parallel beta sheet structured species” (2017) *Scientific Reports* 3; 41755. \* **Autor Correspondiente**
- “Lessons learned from protein aggregation: toward technological and biomedical applications” (2017) **Biophys Rev.** 9;501-515. \* **Autor Correspondiente**
- “Heparan sulphates, amyloidosis and neurodegeneration”. *Rev Neurol.* 2017 Nov 16;65(10):457-468.
- “Exploiting the therapeutic potential of ready-to-use drugs: Repurposing antibiotics against amyloid aggregation in neurodegenerative diseases” (2018) **Prog Neurobiol.** doi: 10.1016/j.pneurobio.2017.12.002. \* **Autor Correspondiente**
- “Tetracycline repurposing in neurodegeneration: focus on Parkinson's disease”. (2018) *J Neural Transm* 125:1403-1415. doi: 10.1007/s00702-018-191
- “Microglial glutamate release evoked by  $\alpha$ -synuclein aggregates is prevented by dopamine” (2018) **Glia.** doi: 10.1002/glia.23472
- “Rifampicin and Its Derivative Rifampicin Quinone Reduce Microglial Inflammatory Responses and Neurodegeneration Induced In Vitro by  $\alpha$ -Synuclein Fibrillary Aggregates”. 2019 **Cells** ( J25;8(8). doi: 10.3390/cells8080776.
- “Highly reusable invertase biocatalyst: Biological fibrils functionalized by photocrosslinking” **Food Chemistry** (2020)- 331 127322. doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127322
- “CMT-3 targets different  $\alpha$ -synuclein aggregates mitigating their toxic and inflammogenic effects.” **Sci Rep.** 2020 Nov 20;10(1):20258. \* **Autor Correspondiente**
- “Doxycycline inhibits  $\alpha$ -synuclein-associated pathologies in vitro and in vivo.” **Neurobiol Dis.** (2021) Jan 8;151:105256.
- “Doxycycline interferes with Tau aggregation and reduces its neuronal toxicity”. **Front. Aging Neurosci.**, 22 March 2021 | <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.635760>. \* **Autor Correspondiente**

### **5- Formación de recursos humanos:**

- Dirección de 13 becarios CONICET tipo I y II
- Dirección seis investigadores de asistentes CONICET. En la actualidad cuatro de ellos han sido promovidos ya a categoría adjuntos
- Dirección de cinco tesis doctorales finalizadas y aprobadas con la máxima calificación. Actualmente me encuentro dirigiendo una tesis. Codirección de dos tesis finalizadas y aprobadas

### **6- Premios**

- 2018**- Mención de Honor Domingo Faustino Sarmiento otorgado por el Honorable Senado de la Nación- 23/11/201