

DICTAMEN

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, a las ocho (8) horas y treinta (30) minutos del día martes 15 de agosto de 2023 se reúnen por medio de la plataforma zoom de forma virtual y sincrónica el Dr. Rubén D. Falcone, la Dra. Mariana A. Fernández y el Dr. Darío C. Gerbino, miembros del Jurado designados por Resolución CD Nº1108/23 para actuar en la Selección interina con el objeto de cubrir UN (1) cargo de Profesor/a Adjunto/a Interino/a con dedicación exclusiva (SC Nº 298), área Química sustentable aplicada a procesos sintéticos y aprovechamiento de biomasa (Materias que integran el área: Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica, Química Orgánica para Paleontólogos, Análisis Instrumental y Análisis Funcional Orgánico), del Departamento de Química Orgánica, aprobada por Resolución CD Nº1919/22, EXPEDIENTE: EX-2022-05537625- -UBA-DMESA#FCEN.

Se encuentran presentes las veedoras Dra. Malena Landoni por el Claustro de docentes auxiliares y la Dra. Rosana I. Misico por el Claustro de Profesores.

La nómina de postulantes inscriptos/as a la presente Selección Interina es la siguiente:

Orden	Apellido/s y Nombre/s	Documento
1	AGUSTI, Rosalía	18129834
2	CAREAGA QUIROGA, Valeria Pilar	27394509
3	FASCIO, Mirta Liliana	14187996
4	GARCÍA LIÑARES, Guadalupe Eugenia	20204586
5	MARTÍNEZ, Mario David	31824069
6	MISICO, Rosana Isabel	21398858
7	NAVARRO, Diego Alberto	23508031
8	SILESS, Gastón Ezequiel	28323756
9	SPAGNUOLO, Carla Cecilia	25020859
10	SZAJNMAN, Sergio Hernán	23567642

Se deja constancia que las/os postulantes Dr/a. Rosana Isabel Misico, Carla Cecilia Spagnuolo, Valeria P. Careaga Quiroga, Mario David Martínez, Diego Alberto Navarro y Sergio Hernán Szajnman han presentado cartas de renuncia a la presente Selección.

El Jurado ha tomado en consideración los datos consignados por los postulantes al momento de la presentación, el curriculum vitae actualizado incorporado a estas actuaciones, la prueba de oposición y entrevista personal y ha analizado exhaustivamente los antecedentes, títulos y demás elementos de juicio presentados.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

A continuación, se presenta un análisis de los antecedentes que este Jurado considera más relevantes:

AGUSTI, ROSALÍA

Títulos y Formación: obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas, orientación Química Biológica (1991) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y posteriormente el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, orientación Química Orgánica (1999). Su tesis doctoral sobre el tema “Estudio estructural de componentes de membrana de *T. cruzi* liberados al medio de cultivo”, fue realizada bajo la dirección de la Dra. A. S. Couto.

Antecedentes docentes: se ha desempeñado como Ayudante de segunda regular (04/1989-11/1991), Ayudante de primera DE interina (11/1991-03/1992 y 12/1997-08-1998), Ayudante de primera DS regular (03/1992-05/1994), Ayudante de primera DE regular (08/1998-05/1999), JTP DS interina (05/1997-10/1997), JTP DS regular (05/1994-05/1997), JTP DE interina (08/1998-05/1999) y JTP DE regular (06/1999-03/2019), en todos los casos en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Desde 04/2019 se desempeña como Profesora Adjunta DP interina, también en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Durante el período 1994-2018, y de manera casi ininterrumpida, ha participado del dictado de 4 cursos de postgrado, uno de ellos dictado en la Universidad de Mar del Plata (un cuatrimestre) y el resto en la FCEN-UBA, siempre a cargo de la parte práctica de los mismos. En el año 2019 ha dictado un curso de postgrado en la FCEN-UBA, en este caso a cargo de las clases teóricas.

Antecedentes de investigación: es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigadora Adjunta desde 01/2009. Ha obtenido una Beca otorgada por Nature Publishing Group (2007) para asistir al congreso “2007 Gordon Conference in Carbohydrates” (Tilton, NH, EUA). Ha sido beneficiaria de una Beca FAPESP-CNPQ para asistir a un curso de postgrado en la Universidad de San Pablo (Brasil, 1992).

Es coautora de 29 artículos en revistas internacionales con referato, siendo autora responsable en 3 de ellos. Es coautora de 32 trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales. Además, es coautora de cuatro capítulos de libro y de un artículo de divulgación en una revista de circulación nacional.

Ha dirigido un proyecto de investigación de CONICET (PIP 2010-2012), y co-dirigido tres proyectos de investigación de la UBA (UBACyT 2011-2014, 2014-2017 y 2019-2022).

Formación de Recursos Humanos: ha sido supervisora del trabajo experimental de varios estudiantes de grado en la materia Laboratorio de Química Orgánica. Ha sido mentora de dos pasantías breves de estudiantes de grado extranjeros. Ha dirigido una tesis doctoral finalizada (2016-2022) actuando también como directora de la beca doctoral de CONICET correspondiente.

Otros antecedentes: ha participado como docente en la Olimpiada Argentina de Química (2000). Ha integrado el comité académico asesor (2021) y el equipo técnico-pedagógico (2022-2023) del Programa Olimpiada Argentina de Química. Se ha desempeñado como asesora principal del equipo que participó en la 55° Olimpiada Internacional de Química (55th IChO) realizada en Zurich, Suiza (07/2023).



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Ha participado y participa en actividades de gestión dentro del Departamento de Química Orgánica integrando como titular las Comisiones de Distribución Docente y de Enseñanza. Desde 2022 es representante suplente por el claustro de profesores en el Consejo Departamental del Departamento de Química Orgánica de FCEN-UBA. Ha sido miembro del Jurado de una tesis de doctorado en FCEN-UBA (2020), y de una tesis de maestría en la Universidad de la República (Uruguay, 2012). Ha formado parte del Jurado de dos concursos de Ayudante de segunda en el Depto. de Química Orgánica (FCEN-UBA). Ha actuado como evaluadora de proyectos de investigación de la Universidad de la República (Uruguay, 2016), de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII, 2016 y 2019), de la Universidad Nacional de San Martín (2022), proyectos PICT de FONCyT-ANPCyT (2019). Ha sido convocada como par evaluadora de investigadores de la CIC-CONICET (2017, 2019, 2020). Ha actuado como revisora de artículos enviados para su publicación en varias revistas de circulación internacional.

Se ha desempeñado como miembro del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono (CIHIDECAR-CONICET, 2015-2021).

Ha integrado la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) como vocal titular (2017-2021). Ha integrado el Comité Organizador del XX SINAQO (Mar del Plata, 2015).

Ha dictado dos conferencias en sendos ciclos de seminarios organizados por los Departamentos de Química Orgánica de FCEN-UBA y FFyB-UBA (2017) y ha participado como coordinadora de las visitas guiadas al Departamento de Química Orgánica, en el marco de la Semana de la Química, años 2006 a 2019.

Reviste Categoría III en el Programa de Incentivo Docente.

Plan Docente: en su plan de docencia, la Dra. Agusti considera que los contenidos teórico-prácticos de las materias básicas del Departamento de Química Orgánica se encuentran correctamente actualizados. En cuanto a las prácticas de laboratorio, considera que el material de vidrio disponible representa una limitación importante, ya que no permite trabajar a la misma escala en que se trabaja en los laboratorios de investigación. En cuanto a la visión de la docencia desde su área de especialización (Glicobiología), destaca la importancia de los contenidos de grado referidos a estereoquímica, espectroscopia y diseño de síntesis. Con respecto a la docencia de postgrado, plantea la escasez de cursos en temáticas relacionadas con la biosíntesis y análisis estructural de polisacáridos y glicoconjugados. Describe su experiencia reciente en el dictado de clases teóricas para una materia de grado y otra de postgrado, destacando las ventajas que brindan los cursos poco numerosos en cuanto a la metodología de enseñanza y la asimilación de conceptos por parte de los estudiantes. Considera interesante la posibilidad de incorporar experiencias de laboratorio en cursos de postgrado.

Plan de investigación: el plan de investigación presentado por la Dra. Agusti comprende dos áreas, una de ellas relacionada con la Enfermedad de Chagas, en particular con el estudio de la enzima trans-sialidasa de *T. cruzi* y la síntesis de sustratos alternativos e inhibidores de esta enzima; y la otra dirigida a la modificación química de polisacáridos extraídos de fuentes naturales. La primera parte del proyecto tiene como objetivos: a) síntesis de tri- y tetrasacáridos derivados de lactosa a través de química click para estudiar su influencia en



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

la trans-sialilación; b) síntesis de glicomiméticos azufrados derivados de lactosa para su estudio como sustratos aceptores de ácido siálico catalizada por trans-sialidasa de *T. cruzi*; y c) caracterización de glicanos del estadio epimastigote en cepas representativas de *T. cruzi*.

La segunda parte del proyecto comprende los siguientes objetivos: a) modificaciones estructurales en hemicelulosa extraída de Tacuara cane para aumentar su hidrofobia; y b) caracterización de polisacáridos presentes en biofilms generados por bacterias crecidas en diversas condiciones. Este último objetivo resulta de especial interés para el sector productivo y se abordará a través de una colaboración entre CIHIDECAR, INQUIMAE y las empresas Novozyme e Y-Tec.

Clase y entrevista: el tema elegido por la Dra. Agusti para su clase fue “Reacciones de sustitución nucleofílica y reacciones de eliminación”, correspondiente a la asignatura Química Orgánica I de la Licenciatura en Ciencias Químicas. Desarrolló el tema de manera completa y ordenada dentro del tiempo estipulado, haciendo uso de diapositivas que incluyeron esquemas e ilustraciones apropiadas. Inició la presentación describiendo los conocimientos previos necesarios para el cursado de la materia. La clase fue correcta, abarcando los diferentes tipos de mecanismos, con ejemplos didácticos y sin errores conceptuales. Luego de su presentación respondió en forma adecuada las preguntas formuladas por el jurado, demostrando su experiencia en la materia objeto del concurso.

Durante la entrevista describió las temáticas de investigación que lleva adelante y las colaboraciones que tiene en curso.

FASCIO, MIRTA LILIANA

Títulos y Formación: obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas, orientación Química Orgánica (1990), y posteriormente el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área de Ciencias Químicas (1998), en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Llevó a cabo una estadía postdoctoral corta (06/2003-12/2003) en la Universidad de Santiago de Compostela (España) bajo la supervisión del Prof. Luis Castedo. Realizó varias pasantías breves en centros de investigación del exterior (Universidad de la República, Uruguay, 1999; Universidad de Talca, Chile, 2001; Centro de Química Farmacéutica, Cuba, 2005; Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, 2011).

Antecedentes docentes: se ha desempeñado como Ayudante de segunda (05/1988-10/1989), Ayudante de primera DE regular (10/1989-03/1991, 03/1995-10/1997), Ayudante de primera DS (interino, 03/1991-03/1992, regular, 05/1994-05/1995), JTP DE interino (06/1995-09/1995, 11/1995-02/1996, 10/1997-08/1998), y regular desde 08/1998, en todos los casos en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. Ha participado en el dictado de la parte práctica de una materia correspondiente al doctorado en Ciencias Físicas de FCEN-UBA. Ha participado del dictado de diversos cursos para profesores de enseñanza secundaria en el marco de la Olimpiada Argentina de Química (1994-1997). Ha participado en la coautoría de cinco capítulos de libro en docencia y divulgación.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Antecedentes de investigación: es miembro de la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación de CONICET (ingreso 2016), en la categoría de Profesional Adjunto.

Ha recibido tres becas para la realización de diferentes pasantías en el exterior (Uruguay, Cuba, España).

Es coautora de 44 publicaciones en revistas internacionales y una nacional con referato, siendo autora responsable en 3 de ellas, y coautora de tres capítulos de libro en temas relacionados con su trabajo de investigación. Es coautora de tres patentes. Ha presentado 101 trabajos a congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido dos proyectos de investigación subsidiados por UBA (2006-2010 y 2010-2012) y ha codirigido otro (2012-2015). Ha participado como integrante en numerosos proyectos de investigación.

Formación de Recursos Humanos: ha supervisado el trabajo experimental de varios estudiantes de Lic. en Ciencias Químicas como tutora para la materia Laboratorio de Química Orgánica. Ha dirigido dos tesis doctorales finalizadas en FCEN-UBA (2013 y 2018), la primera de ellas en el área de Ciencias Físicas compartiendo la dirección con la Dra. Goyanes. Ha dirigido una Beca de Estímulo UBA (2011-2012) y una Beca de Postgrado Tipo II de CONICET (2014-2016). Se desempeña como directora adjunta de una Tesis Doctoral recientemente iniciada.

Otros antecedentes: ha sido miembro del Jurado de una tesis de doctorado (Facultad de Ingeniería-UBA, 2013) y de una tesis de maestría (FCEN-UBA, 2016). Se ha desempeñado como Jurado de un concurso de Ayudantes de 2da (FCEN-UBA, 2015). Ha actuado como revisora de artículos enviados para su publicación en varias revistas de circulación internacional.

Ha integrado el comité organizador de tres reuniones científicas (XIII SINAQO, Huerta Grande, 2001; XX SINAQO, Mar del Plata, 2015; IV TACA, Buenos Aires, 2016).

Ha dictado cinco conferencias en temas relacionados con su trabajo de investigación (Universidad del Estado de Hidalgo, México, 2011; Centro de Química Farmacéutica, Cuba, 2005; Universidad de Talca, Chile, 2001; Universidad de la República, Uruguay, 1999; FCEN-UBA, 1999).

Ha realizado una asesoría técnica en el marco de un convenio entre CIHIDECAR-CONICET y SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos), dictando clases de laboratorio para la Escuela de Tecnología en Recubrimientos dependiente de SATER.

Se ha desempeñado como Mentora Oficial para Argentina en la I Olimpiada Iberoamericana de Química (Mendoza, 1995). Ha sido Miembro del Comité Olímpico de la Olimpiada Argentina de Química (1992-1998).

Ha participado en las jornadas de difusión de la actividad académica del Departamento para escuelas de nivel medio, "Semana de la Química", organizada por la FCEN-UBA (2001-2014 y 2019).

Reviste Categoría III en el Programa de Incentivo Docente.

Plan docente: en su Plan de Docencia, la Dra. Fascio realizó una descripción detallada de los contenidos que cubren las diferentes asignaturas de grado, para luego proponer que los mismos podrían afianzarse incentivando a los estudiantes a buscar aplicaciones en el mundo real, realizando investigaciones en publicaciones disponibles en internet, y sugiriendo los momentos adecuados para llevarlas a cabo. Por otro lado, menciona que la distribución actual de las materias en el Plan de estudios presenta algunos



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

inconvenientes de correlación entre los temas, que espera se subsanen con la implementación del nuevo plan de estudios.

Plan de investigación: El plan de investigación de la Dra. Fascio propone la síntesis de derivados D-ribofuranósicos unidos a anillos azólicos para la búsqueda de agentes antitumorales y/o antivirales. Divide a los objetivos en dos partes, el primero es llevar a cabo la síntesis de una serie de derivados di-heterocíclicos unidos a un hidrato de carbono en forma directa o por medio de un espaciador (anillos azólicos como el 1,2,4-oxadiazol y 1,2,4-triazoles).

El segundo objetivo propuesto corresponde a la síntesis de derivados D-ribofuranósicos enlazados a un anillo acridónico por medio de un 1,2,3-triazol. En ambos casos se partirá de un compuesto líder previamente sintetizado, con demostrada actividad biológica, y se llevarán a cabo modificaciones sintéticas sobre el mismo. Se propone analizar los nuevos compuestos obtenidos como agentes antitumorales y antivirales según corresponda, y evaluar la eficiencia de las modificaciones realizadas sobre la actividad biológica.

Otro aspecto del plan comprende la realización de modificaciones sintéticas de biopolímeros para aprovechamiento de biomasa, y la generación de productos con alto valor agregado. Se propone la modificación de hemicelulosa extraída de caña Tacuara (Tigre, provincia de Buenos Aires) utilizando cicloadiciones “click” azido-alquino catalizadas por cobre. Se plantea que los biopolímeros modificados podrían utilizarse como una plataforma potencial para soportar diferentes reactivos o biomoléculas.

Clase y entrevista: la Dra. Fascio presentó una clase correspondiente al tema “Reacciones de sustitución nucleofílica y reacciones de eliminación”, de la asignatura Química Orgánica I de la carrera de Licenciatura en Ciencias Químicas. Inició la clase sin contextualizar la materia dentro del plan de estudios. Describió los distintos mecanismos de sustitución nucleofílica y eliminación, y las principales variables que afectan a cada uno de ellos, lo cual le insumió mucho tiempo y le impidió desarrollar los conceptos en detalle. Para finalizar su presentación, expuso comparaciones entre los distintos mecanismos de eliminación, y luego entre las reacciones de sustitución y eliminación. Su clase fue correcta, aunque debido a la cantidad de contenido desarrollado, el abordaje resultó demasiado rápido.

En la entrevista comentó acerca de la bibliografía que se utiliza para el dictado de la asignatura, respondió las preguntas del jurado, y luego describió los principales aspectos de su plan de investigación.

GARCÍA LIÑARES, GUADALUPE EUGENIA

Títulos y Formación: obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Químicas (1992) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y posteriormente el de Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Químicas (1999). Realizó estudios postdoctorales (04/2003-07/2005) en UMYMFOR bajo la dirección del Dr. J. B. Rodríguez. Llevó a cabo una estancia breve postdoctoral (8/2006-10/2006) en la Universidad de Georgia, Center of Tropical and Global Emerging Diseases (EUA) bajo la supervisión del Dr. R. Docampo.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Antecedentes docentes: se ha desempeñado como Ayudante de primera DS interina (9/1993-5/1994), Ayudante de primera DS regular (5/1994-5/1998), JTP DS regular (6/1998-5/1999), y JTP DE regular desde 06/1999 a la fecha, en todos los casos en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA. También se ha desempeñado como docente en un curso para profesores de Química de escuelas secundarias, en el marco de las Olimpíadas Argentinas de Química (1995-1999) y en un curso de postgrado de la carrera de Especialización en Ciencias Químicas y Medio Ambiente (FCEN-UBA, 1995-2001).

Antecedentes de investigación: es Investigadora Independiente de CONICET desde 11/2019 (ingreso 2005). Ha sido beneficiaria de una Beca Postdoctoral de CONICET (12/2004-07/2005) con lugar de trabajo en UMYMFOR, y una Beca Postdoctoral de Ellison Medical Foundation (Universidad de Georgia, USA, 08-10/2006).

Es coautora de 34 publicaciones en revistas de circulación internacional con referato, y una publicación en una revista nacional, siendo autora responsable en 7 de ellas. Es coautora de 65 trabajos presentados a congresos y jornadas nacionales e internacionales. Es coautora de cinco capítulos de libro.

Ha dirigido dos proyectos de investigación de la UBA (2001-2003 y 2018-2020), un proyecto PIP-CONICET (2017-2019) y un proyecto subsidiado por la Fundación Bunge y Born (2012-2014). Ha participado en un proyecto RISE del programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, formando parte del equipo argentino. Ha co-dirigido tres proyectos subsidiados por UBA y tres PIP-CONICET.

Formación de Recursos Humanos: ha supervisado el trabajo experimental de varios estudiantes de Licenciatura en Ciencias Químicas en la materia Laboratorio de Química Orgánica. Dirigió dos Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (CIN) y una Beca de Estímulo UBA. Ha sido Directora de una tesis doctoral finalizada y Directora Asistente de otra tesis doctoral, en ambos casos en la FCEN-UBA, co-dirigiendo o dirigiendo las respectivas becas doctorales de CONICET. Ha dirigido un becario postdoctoral de CONICET (2021-2023). Actualmente es directora de una tesis doctoral y co-directora de un investigador asistente de CONICET.

Otros antecedentes: ha participado en actividades de gestión dentro del Departamento de Química Orgánica integrando el Consejo Departamental por el claustro de Graduados por tres períodos. Ha sido miembro del Consejo Directivo de la FCEN (2004-2006).

Ha sido miembro de un Jurado de concurso de Ayudantes de segunda (FCEN-UBA) y miembro de la comisión ad-hoc del Consejo Directivo de la FCEN para recomendar sobre el destino de cargos vacantes (2009).

Ha sido miembro titular del Jurado de una tesis de doctorado de la Universidad de Quilmes (2022). Ha participado como par evaluador en Ingresos y Promociones de la CIC de CONICET. Ha participado en la evaluación de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (CIN). Ha actuado como evaluadora de proyectos subsidiados por CONICET, ANPCyT y Swiss National Science Foundation. Ha actuado como revisora de artículos enviados para su publicación en varias revistas de circulación internacional.

Ha sido miembro del comité organizador del III SiLaByB (2018). Ha integrado el Comité Científico del V EnREBB (2012).



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Ha participado en dos proyectos de vinculación tecnológica, uno de UMYMFOR y otro de FCEN-UBA con empresas del sector productivo. Ha participado en dos proyectos de extensión y ha coordinado en diferentes oportunidades talleres de orientación vocacional de FCEN-UBA (2018-2022).

Ha dictado tres conferencias en temas relacionados con su especialidad (Universidad Autónoma de Barcelona, 2017; CIBION-CONICET, 2018; FCEN-UBA, 2018).

Plan docente: respecto a la enseñanza de grado, la Dra. García Liñares menciona que intensificará los esfuerzos en afianzar los conceptos básicos de la química orgánica en los estudiantes, para que puedan encarar con mayor solidez las materias más avanzadas. Propone una actualización permanente de la enseñanza, teniendo en cuenta los últimos avances científicos y tomando como base los textos más nuevos, y diferentes publicaciones periódicas del área. En relación al posgrado, su objetivo es diseñar y elaborar el programa de un curso de grado y posgrado relacionado con la “Aplicación de enzimas en Síntesis Orgánica”, en base a su experiencia de investigación, tanto en síntesis como en biocatálisis.

Plan de investigación: la Dra. García Liñares desarrolla sus actividades en el Laboratorio de Biocatálisis del Depto. de Química Orgánica, FCEN-UBA, dirigiéndolo desde abril de 2018. El objetivo general de su trabajo de investigación es el desarrollo de nuevos compuestos con propiedades farmacológicas (antiparasitarios, antivirales y para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer), y nuevos materiales poliméricos con potencial aplicación biomédica, utilizando métodos quimioenzimáticos de síntesis. Estas metodologías son no contaminantes, asegurando que los productos obtenidos que puedan posteriormente ser destinados a uso humano, estén libres de las impurezas provenientes de los catalizadores, usualmente tóxicos, o del método utilizado.

Clase y entrevista: la clase de la Dra. García Liñares fue sobre el tema “Reacciones de sustitución nucleofílica y reacciones de eliminación”, de la asignatura Química Orgánica I de la carrera de Licenciatura en Ciencias Químicas. La Dra. García Liñares inició su exposición ubicando el tema en el programa de la asignatura, y luego realizando una clasificación de distintos posibles tipos de reacciones. A continuación, planteó las principales diferencias entre mecanismos uni y bimoleculares, para describir posteriormente las principales características de los mecanismos de sustitución nucleofílica y de eliminación, tanto uni como bimoleculares. Cerró la clase con una comparación entre los mismos. El enfoque de la clase fue interesante y original, y la misma resultó amena, muy clara y didáctica.

En la entrevista contestó con solvencia las inquietudes planteadas, y comentó detalles de su plan de investigación, enfatizando las actividades que desarrolla como líder del Laboratorio de Biocatálisis del Depto. de Química Orgánica, FCEN-UBA.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

SILESS, GASTÓN EZEQUIEL

Títulos y Formación: obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Químicas (2007) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, y posteriormente el de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, orientación Química Orgánica (2012). Su tesis doctoral sobre el tema “Búsqueda de nuevas sustancias bioactivas a partir de productos naturales abundantes”, fue realizada bajo la dirección del Dr. Jorge Palermo. Durante su etapa de formación doctoral (2008) realizó una estancia en el laboratorio de Productos Naturales del Dr. Eloir Schenkel (Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil). Realizó estudios posdoctorales en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA bajo la dirección de la Dra. Gabriela Cabrera (04/2012-05/2015).

Antecedentes docentes: se ha desempeñado como Ayudante de segunda DP (05/2004-08/2007) en asignaturas del Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA, Ayudante de primera DP (04/2008-07/2009) en la UBA, Ciclo Básico Común, Química, Sede Ciudad Universitaria, Ayudante de primera DP interino (08/2009-09/2013), Ayudante de primera DP regular (09/2013-08/2014), JTP DE regular (04/2014-03/2017), JTP DP interina (05/2013-03/2014 y 03/2017-02/2023). Desde 03/2023 se desempeña como JTP DP regular en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA.

Antecedentes de investigación: es miembro de la Carrera de Investigador Científico de CONICET, en la categoría de Investigador Adjunto desde 06/2022. Ha sido beneficiario de una beca posdoctoral interna de CONICET (2012-2015) en el Departamento de Química Orgánica, FCEN-UBA.

Es coautor de 12 artículos en revistas internacionales con referato, varias de excelente prestigio en la disciplina. Es coautor de 22 trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales.

Ha integrado diferentes proyectos de investigación como investigador financiados por ANPCyT (PICT 2008, 2010, 2014 y 2018), el CONICET (PIP 2010-2013, 2014-2017 y 2021-2023). Desde 2019 dirige un proyecto de investigación, financiado por el UMYMFOR.

Formación de Recursos Humanos: ha supervisado el trabajo de inicio a la investigación de tres estudiantes de Lic. en Ciencias Químicas (2013 a la fecha). Se ha desempeñado como director adjunto de una tesis doctoral en FCEN-UBA (2023). Desde 05/2021 es director de una tesis doctoral en FCEN-UBA. A partir de 05/2023, se desempeña como director de una tesis de maestría en Procesos Biotecnológicos en la Universidad Tecnológica Nacional.

Otros antecedentes: ha participado en actividades de gestión dentro del Departamento de Química Orgánica integrando el Consejo Departamental por el claustro de estudiantes (2006-2007).

Ha actuado como representante del DQO en el armado de la materia Pensamiento Computacional, materia de introducción a la programación en Python, para diversas carreras de la FCEN-UBA desde 12/2022 a la fecha.

Ha sido veedor en concursos de Ayudantes de segunda (2009) y Ayudantes de Primera, DP y DE (2022) en la FCEN-UBA.

Ha dictado una conferencia en el ciclo de seminarios organizado por el Departamento de Química Orgánica de FCEN-UBA (2022).



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Ha realizado divulgación científica participando de la Feria del Libro 2014, Bs. As. (stand demostrativo de Química) y de la “Semana de la Química” (FCEN-UBA), en 2007, 2008, 2012 y 2013.

Ha realizado tareas de asistencia técnica como miembro de UMYMFOR en la empresa Oil Fox S.A. (2014).

Reviste Categoría V en el Programa de Incentivo Docente.

Plan docente: en su Plan de Docencia, el Dr. Siless plantea la necesidad de ejemplificar casos interesantes vinculados con la Química de Productos Naturales. Asimismo, observa que los alumnos estudian cada vez menos mediante bibliografía recomendada, utilizando en general fuentes de internet de dudosa veracidad. Por último, plantea incorporar recursos computacionales para permitir al egresado una formación más sólida en su carrera profesional o académica. En este sentido, menciona el ejemplo del tratamiento de espectros, empleo de bases de datos y programación.

Plan de investigación:

En su labor como investigador, el Dr. Siless planea reforzar las líneas generales de investigación relacionadas con el empleo de hongos (*Cadophora*, *Aureobasidium* y *D. phaseolorum*) como organismos versátiles generadores de metabolitos secundarios de gran interés, con un rol ecológico y que pueden crecer a partir de una gran variedad de sustratos provenientes de la biomasa (ej. extracto de malta y arroz, entre otros). Para evaluar la performance de cada cepa en cada medio de cultivo se analizarán las mezclas de los metabolitos producidos utilizando RMN 1D, 2D y LC-MS, empleando herramientas de análisis multivariado, lo cual permitirá detectar e identificar los metabolitos secundarios ya descriptos en bibliografía, y guiar efectivamente el aislamiento de los compuestos novedosos, para los cuales es necesario el aislamiento y elucidación estructural espectroscópica. Esta metodología permitirá acelerar el descubrimiento de metabolitos novedosos con actividad antifúngica. En este sentido, el proyecto contribuirá al mejoramiento de la calidad de los productos agrícolas por medio del reemplazo del uso de agroquímicos sintéticos, hallando nuevos líderes moleculares naturales con actividad antifúngica frente a hongos fitopatógenos que afectan cultivos de interés comercial para Argentina.

Clase y entrevista: El postulante seleccionó el tema Isomería y estereoisomería, correspondiente a la materia Química Orgánica I de la carrera Licenciatura en Ciencias Químicas. Inicialmente contextualizó el tema dentro del programa de la asignatura y se centró en el desarrollo de toda la unidad seleccionada. La clase fue correcta, sin embargo, con partes de texto en inglés. Asimismo, se detectó cierta desconexión entre los distintos conceptos expuestos. Luego de su presentación respondió las preguntas formuladas por el jurado. En lo referente a su desempeño de actividades de Investigación, hizo una breve descripción de las temáticas en las que está trabajando, demostrando una contribución propia importante a las mismas.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Orden de méritos

1. **GARCÍA LIÑARES, Guadalupe Eugenia (DNI 20204586)**
2. **AGUSTI, Rosalía (DNI 18129834)**
3. **FASCIO, Mirta Liliana (DNI 14187996)**
4. **SILESS, Gastón Ezequiel (DNI 28323756)**

Fundamentación del orden de méritos

Del análisis realizado, esta Comisión acuerda que todos los postulantes poseen antecedentes para cubrir los cargos motivo de esta evaluación. El orden de mérito siguiente fue establecido por unanimidad, tomando en consideración los antecedentes académicos y científicos, el desempeño en la prueba de oposición, y las entrevistas realizadas a cada una/o de las/os postulantes en lo referido a sus actividades actuales y perspectivas futuras, tanto en docencia como en investigación.

La Dra. **García Liñares**, ocupa el primer lugar debido a que posee destacados antecedentes académico-científicos, lidera su línea de investigación y tiene un claro protagonismo en sus actividades científicas. Se complementa con buena formación de recursos humanos, obtención de financiamiento como directora, y una extensa actividad docente, de gestión y de extensión. Asimismo, su clase fue la mejor valorada por el jurado, siendo la misma clara y ordenada, demostrando sólidos conocimientos y abarcando los conceptos necesarios.

La Dra. **Agusti** posee una trayectoria destacable como docente e investigadora, cuenta con una buena producción en revistas científicas de alto impacto, pero con menor protagonismo. Se evidencia una línea de trabajo en vías de consolidación, con formación de recursos humanos y financiamiento mediante subsidios propios. Se complementa con actividades de gestión y extensión. Su clase fue muy buena, clara y del nivel adecuado, demostrando muy buen conocimiento del tema.

En el caso de la Dra. **Fascio**, cuenta con buenos antecedentes docentes y de investigación, con producción científica importante, pero con moderado protagonismo. Sus antecedentes se complementan con una extensa actividad docente, así como participación en tareas de extensión. Su clase fue correcta y sin errores conceptuales.

Finalmente, el Dr. **Siless** ocupa el último lugar en el orden de mérito debido a que presenta menores antecedentes tanto docentes como de investigación, con formación de recursos humanos, pero con una producción científica más acotada, menor financiamiento y un proyecto de investigación en vías de consolidación.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares

Propuesta de Designación:

De acuerdo a lo expresado precedentemente, los miembros del jurado proponen por unanimidad la designación de la **Dra. Guadalupe Eugenia García Liñares** en el cargo de Profesor/a Adjunto/a Interino con dedicación exclusiva (SC Nº 298), área Química Sustentable aplicada a procesos sintéticos y aprovechamiento de biomasa, motivo del presente concurso.

Se firma el presente dictamen a las 15 horas del día 31 de agosto de 2023.



Dr. Rubén D. Falcone
Jurado Titular



Dra. Mariana A. Fernández
Jurado Titular



Dr. Darío C. Gerbino
Jurado Titular



Dra. Rosana I. Misico
Veedora Claustro Profesores



Dra. Malena Landoni
Veedora Claustro Docentes Auxiliares