



Ref. Expte. EX-2020-02033680 -UBA-DMESA#SSA_FAGRO

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS REGULAR EN LA CÁTEDRA DE QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS “Asignaturas Obligatorias” Biomoléculas - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales e Introducción a las Biomoléculas – carreras de Tecnicatura en Jardinería, en Producción Vegetal Orgánica y en Floricultura –) DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA APLICADA Y ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Cargo interinamente ocupado por el Lic. Víctor Martín Zelaya

En la ciudad de Buenos Aires, a los 19 días del mes de octubre del año 2021, se reúne en modalidad presencial en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por los Dres. María Gabriela Fernández Pepi, Claudia Mónica Ribaud y Marina Ciancia, encargado de dictaminar en el concurso para proveer un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial en la Cátedra de Química de Biomoléculas (Asignatura Obligatoria: Biomoléculas- Carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) e Introducción a las Biomoléculas – carreras de Tecnicatura en Jardinería, en Producción Vegetal Orgánica y en Floricultura) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Se deja constancia que no se hizo presente la veedora representante del Claustro de Graduados, Ing. Agr. M. Inés Sarandria

El jurado considera que ambos postulantes presentados tienen antecedentes de auténtica jerarquía para aspirar al cargo concursado.

El tema sorteado fue “Hidratos de carbono. Definición y clasificación. Monosacáridos: estructuras acíclica y cíclica. Propiedades físicas y químicas. Unión glicosídica. Glicósidos naturales. Oligosacáridos.”

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires
Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



1. Dra. Malena Manzi
2. Lic. Víctor Martín Zelaya Alvarez

Malena Manzi

a) **TÍTULOS UNIVERSITARIOS:**

Posee título de Bioquímica (2010) con Diploma de Honor. Promedio 8.16 de la Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires.

Posee además título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Tesis doctoral: Relevancia de Galectina-1 en la diseminación del carcinoma hepatocelular. Su función como nexo entre los hepatocitos tumorales y el endotelio sinusoidal, finalizada el 26-03-16, bajo la dirección de Dra. María Fernanda Troncoso. Calificación: Sobresaliente (10, diez). Lugar de trabajo: Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB-FFyB-UBA-CONICET).

b) **DOCENCIA:**

Actualmente, se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial – Interino (desde 1-8-2020) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Carrera de Biología, Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular - Área Biotecnología - Materia: Genética 1.

Además, es Ayudante de Primera con dedicación parcial – Interino (desde 1-4-2021) en el Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires, Cátedra de BRUNO-DI RISIO. Materia: Química.

Desde 2013 fue Ayudante 1ra Interina con dedicación parcial en la Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Cumpliendo funciones en la materia Química Biológica Superior de la



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS 1821-2021



carrera de Bioquímica (Departamento: Química Biológica). Materia: Química Biológica Superior. A partir del 1 de mayo de 2019, es Ayudante 1ra regular con dedicación parcial en esa misma asignatura, en licencia desde marzo de este año. Las tareas desarrolladas desde 2013 incluyen: Dictado de seminarios, clases de resolución de problemas de aplicación, trabajos prácticos húmedos (laboratorio) y secos (actividades desarrolladas en la sala de computación), y clases de consulta. Participación de la elaboración de parciales regulatorios, guías de trabajos prácticos y de problemas, guías de conocimientos previos. Corrección de parciales regulatorios y de informes de laboratorio. Participación en el desarrollo de nuevos trabajos prácticos y nuevas actividades complementarias.

Con anterioridad fue Ayudante 2da *ad honorem* interino (31-07-2009 a 28-02-2011) y Ayudante 2da rentado con dedicación parcial interino (01-03-2011 al 31-07-2013) en la misma carrera, cumpliendo sus funciones docentes en las asignaturas Química Biológica II y Química Biológica Superior, respectivamente.

En cuanto a la docencia de posgrado, se desempeñó como ayudante de un curso de la Maestría en Biotecnología de la Universidad de Buenos Aires durante octubre de 2013.

Se desempeñó como Jefe de Trabajos Prácticos en 3 cursos de posgrado en CIBION - CONICET - Polo Tecnológico (dos de ellos en 2017 y uno en 2019) y como Ayudante en dos cursos de posgrado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, en septiembre de 2012 y 2011. Además, fue Coordinadora del Taller extracurricular: Biología sintética aplicada (1-5-2015-1-9-2017) en el Departamento de Química Biológica y Nanobiotecnología de la misma Facultad.

Actuó como Colaborador – Docente Invitada en el curso de posgrado “Estudio y diseño de sistemas biológicos a través de la regulación y control del metabolismo. una aproximación cuantitativa”.

Directores: Prof. Dr. Pablo Schwarzbaum, Prof. Dra. Sandra Verstraeten (5/10/2021-4/11/2021).

Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

Es Docente autorizado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA, especialización cursada en el período 2012-2014. En este contexto realizó 6 cursos dictados por el Centro de Innovación en Tecnología y Pedagogía (Citep), UBA. Además, realizó un Taller. CitepLab: i3D y la enseñanza. 1ra Edición. Presencial, en junio 2016. Asistió a 3 Conferencias y Reuniones de educación (2016, 2017). Acredita una publicación y 5 presentaciones a congresos en docencia como coautora, una de ellas en formato póster mereció un premio.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



Actualmente reviste Categoría V (2017) en el Programa de Incentivos establecidos por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación.

c) FORMACIÓN DE POSGRADO:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires (26-03-16).

Tesis doctoral: Relevancia de Galectina-1 en la diseminación del carcinoma hepatocelular. Su función como nexa entre los hepatocitos tumorales y el endotelio sinusoidal.

Calificación: Sobresaliente (10, diez).

Directora: Dra. María Fernanda Troncoso

Lugar de trabajo: Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB-FFyB-UBA-CONICET)

d) COMPLEMENTO:

Investigación

Es coautora de 9 trabajos científicos en revistas internacionales de muy buen impacto, siendo primer autor en 3 de ellos y compartiendo la primera autoría en otro. Además, es coautora de un artículo en un e-book. Acredita, además, 51 presentaciones a reuniones científicas.

Participó en 18 cursos de posgrado y workshops, varios de ellos en el marco de su tesis doctoral y acredita 33 presentaciones a reuniones científicas como coautora.

Participó en varios proyectos científicos financiados por UBA, CONICET y la ANPCYT de sus directores.

Dictó dos seminarios virtuales en el INTI durante 2020. Desde agosto 2020 es miembro de Mass Spectrometry & Advances in the Clinical Lab (MSACL) Early Career Network.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



Inicialmente, realizó una pasantía (2007-2010), en el laboratorio dirigido por la Dra. Carlota Wolfenstein. IQUIFIB - Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA-CONICET y luego tuvo una Beca Estímulo otorgada por la Universidad de Buenos Aires (1/7/2010-31/03/2011), bajo la dirección de la Dra. M. F Troncoso, en IQUIFIB - Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA-CONICET.

Para realizar su doctorado obtuvo una Beca Interna de Postgrado Tipo I (2011-2014) y una Beca Interna de Postgrado Tipo II (2014-2016), otorgadas por el CONICET. Luego, una Beca de Postdoctorado para investigación en Cáncer, otorgada por el Instituto Nacional del Cáncer (2016-2017) y posteriormente una Beca de Postdoctorado otorgada por el CONICET (2017-2019).

Realizó una estadía como becaria CONICET (12/2017-4/2018), en el Laboratorio del Dr. Hartmut Herrmann en el Instituto TROPOS (Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig, Alemania), bajo la supervisión de la Dra. Manuela van Pinxteren, en el marco de la red de Intercambio MARSU (MARine atmospheric Science Unravelled: Analytical and mass spectrometric techniques development and application), un proyecto RISE (Research and Innovation Staff Exchange), una de las acciones Marie Skłodowska-Curie dentro del programa Horizonte 2020 de la Unión Europea.

En cinco ocasiones, trabajos y presentaciones a congresos de los que es coautora, resultaron merecedoras de premios.

Actualmente, es Investigadora Asistente de CONICET (desde noviembre 2019), bajo la dirección de la Dra. María Eugenia Monge y co-dirección de la Dra. María Julieta Comín, siendo su lugar de trabajo, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

Actividades de evaluación

Fue jurado de una tesis de maestría (2016).

Actividades de divulgación

Durante su carrera participó activamente de divulgación para estudiantes secundarios y publicó artículos de divulgación. Además, participó en Taller y Seminario de Narración oral escénica para la comunicación científica. A cargo del Dr. Eduardo Saenz de Cabezón y coordinado por el Dr. Diego



Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar



Golombek como parte del Programa de Popularización de la Ciencia dirigido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Servicios a empresas

Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) brindado a Monte Verde S. A. por convenio de confidencialidad utilizando cromatografía líquida de ultra performance acoplada a espectrometría de masas de alta resolución (2017).

CLASE PÚBLICA:

La propuesta de la Dra. Manzi fue original. Utilizando una base de datos de cultivos de Cannabis, propuso realizar la búsqueda de diferentes hidratos de carbono y relacionarlos con sus propiedades y rol metabólico. Su exposición duró solo 15 minutos. Si bien mostró la ubicación del tema en el programa de la materia, no se refirió a las carreras para las que se dicta, relacionado con las correlativas, tampoco se refirió a la etapa de la carrera en la que se cursa, modalidad, etc. Presentó directamente el trabajo práctico como propuesta pedagógica, innovador en cuanto a la herramienta, pero que poco tiene que ver con la temática y objetivos de la materia en sí. No presentó el marco teórico en el que se desarrollaría la clase, aunque hizo algunas menciones respecto a los conocimientos previos o los que los alumnos adquirirían más tarde, pero sin contenido teórico.

El jurado consideró que la propuesta no es adecuada para los estudiantes de Biomoléculas porque el tema de hidratos de carbono es complejo, su aprendizaje arduo y la dinámica de la materia no permite dedicar tiempo a cuestiones que podrían ser interesantes, pero que no son troncales, lo que redundaría en mayor esfuerzo y confusión. Si bien la Dra. Manzi aclaró que el práctico podría ser domiciliario, lo que sin duda sería una ventaja, igualmente implicaría dispersión de docentes y alumnos en una cuestión no prioritaria para la materia. Por otra parte, en la presentación no aparecen las fórmulas de los hidratos que menciona en forma clara y didáctica, sino que las pocas fórmulas explícitas utilizan una nomenclatura que no es propuesta en la materia, principalmente por su complejidad. Para terminar, la Dra. Manzi hizo hincapié en el rol de estas moléculas en el metabolismo, tema sin duda muy importante, pero que corresponde a otras asignaturas y no es parte del programa de la materia.

ENTREVISTA PERSONAL: (PARA LA VALORACIÓN APLICAR LOS TÉRMINOS QUE SE DESCRIBEN EN EL ANEXO III DEL REGLAMENTO)

En la entrevista,



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires
Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



la Dra. Manzi supo responder las inquietudes del jurado, mostrando su tema y la dinámica de su trabajo y explicando cuestiones puntuales de su amplia trayectoria en investigación. Mostró interés y entusiasmo frente al nuevo desafío de poder participar en la cátedra, viendo como una ventaja que su formación profesional de doctorado y carrera de investigación no estuvieran relacionados con los objetivos de la materia, fuertemente orientada a los intereses de las carreras de esta facultad, en cuanto a que se resaltan aspectos de las biomoléculas de plantas y animales, principalmente, aquellos con utilidad productiva.

Víctor Martín Zelaya

a) **TÍTULOS UNIVERSITARIOS:**

Posee título de Licenciado en Química con orientación en Alimentos, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam) (2012).

b) **DOCENCIA**

Actualmente, se desempeña como Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial, interino (desde noviembre de 2017) en la Cátedra de Química de Biomoléculas, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de esta Facultad.

Desde marzo hasta agosto de 2014 se desempeñó como Ayudante de Primera Interino, con dedicación semiexclusiva, que regularizó en esa última fecha. Pasó a dedicación exclusiva a partir de mayo de 2015, interinamente, y luego a partir de abril de 2017 a dedicación parcial, debido a que obtuvo una beca doctoral de CONICET.

En los últimos años tuvo un rol en la coordinación de 2 materias optativas de la Cátedra.

Por otra parte, ante la suspensión de los trabajos prácticos de laboratorio (2020), realizó la coordinación y elaboración del material audiovisual de la materia de grado Biomoléculas. Dicho material se utiliza actualmente.

Es de destacar que las encuestas docentes del Lic. Zelaya en el ítem “conducción docente” merecieron una ponderación de bueno-muy bueno de 90-100 %.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



c) **FORMACIÓN DE POSGRADO**

Fue admitido a la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires el 5 de junio de 2017, bajo la dirección de la Dra. Marina Ciancia y dirección asistente de la Dra. Paula Virginia Fernández. Realizó 9 cursos de posgrado en el marco de su doctorado, completando el puntaje requerido.

d) **COMPLEMENTO**

Investigación

Es coautor de dos trabajos en revistas de alto impacto. En una de ellas es primer autor y en la otra, segundo de cinco. Además, es coautor de 9 presentaciones a congresos.

Es becario doctoral de CONICET, bajo la dirección de la Dra. Marina Ciancia (directora asistente: Dra. Paula Virginia Fernández). Tema: "Hemicelulosas provenientes de bambúes leñosos. Caracterización y obtención de oligosacáridos con potenciales usos de alimentos"

Participó en varios proyectos científicos financiados por UBA, CONICET y la ANPCYT de sus directores.

CLASE PÚBLICA:

La clase pública del Lic. Zelaya fue muy buena, clara y didáctica, demostrando un excelente manejo del tiempo, del tema expuesto y un amplio conocimiento de la materia. La duración de la clase fue de 40 minutos. Presentó la materia, indicando las carreras de la Facultad que la tienen en su programa, la relacionó con las materias anteriores y posteriores. Ubicó el tema en el programa. Mostró un amplio conocimiento de la dinámica de la cursada, tanto en la modalidad virtual, como presencial. Presentó en forma dinámica y original el marco teórico en el que se desarrollaría la clase, lo relacionó con el tema previo y el posterior. Desarrolló cuidadosamente la explicación del tema propuesto, punto por punto, mostrando sus dotes como docente. Además, explicó cuál sería la secuencia de clases del tema, incluyendo el correspondiente trabajo práctico.



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



ENTREVISTA PERSONAL: (PARA LA VALORACIÓN APLICAR LOS TÉRMINOS QUE SE DESCRIBEN EN EL ANEXO III DEL REGLAMENTO)

En la entrevista supo responder fluidamente las inquietudes del jurado. Primeramente, se refirió a su rol docente, comentó que, en vista de la vuelta a la presencialidad, estuvo a cargo del diseño del trabajo práctico que realizarán los alumnos este cuatrimestre y que coordinará su realización, en colaboración con la profesora a cargo de la materia.

Luego, explicó claramente su tema de trabajo de investigación, expresó que la presentación de su tesis doctoral se atrasó por la pandemia, pero que por su situación actual, planea presentarla el año próximo. Ante la pregunta del jurado respecto a su futuro como investigador, expresó su interés en realizar una estadía posdoctoral externa y luego continuar una línea de investigación referida a los hidratos de carbono en la cátedra.

**SÍNTESIS DE LA EVALUACIÓN DE LOS ANTECEDENTES:
SEGÚN CRITERIOS DEL REGLAMENTO PARA LA PROVISIÓN Y RENOVACIÓN DE
CARGOS DE AUXILIARES DOCENTES - RESOL. CS. 4726/2012**

ANEXO II Págs. 18 y 19

Actividades	Coeficiente	Puntaje (0-120)	
		Malena Manzi	Víctor Martín Zelaya Alvarez
Docencia	0,8	100	100
Formación postgrado	0,2	100	40
Complemento	0,2	100	40
Total, teniendo en cuenta el coeficiente		120	96

GRILLA DE EVALUACIÓN FINAL



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



ANEXO III PÁG. 20

ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL OBTENIDO	COEFICIENTE APLICADO	PUNTAJE FINAL OBTENIDO	
			Malena Manzi	Víctor Martín Zelaya Alvarez
Antecedentes	(0 a 120)	0,4	48	38,4
Prueba de oposición	(0 a 100)	0,3	12	30
Entrevista personal	(0 a 100)	0,2	20	20
Trayectoria en la Cátedra o en la Asignatura	(0 a 100)	0,1		10
			80	98.4

Orden de Méritos:

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que los dos postulantes tienen méritos suficientes como para aspirar al cargo de jefe de trabajos prácticos regular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Química de Biomoléculas (Asignatura Obligatoria: Biomoléculas – carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales e Introducción a las Biomoléculas – carreras de Tecnicatura en Jardinería, en Producción Vegetal Orgánica y en Floricultura –) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de esta facultad y establece el siguiente orden de méritos:



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO



1°.- Víctor Martín Zelaya Alvarez

2°.- Malena Manzi

DICTAMEN:

---- Por todo lo expuesto, este jurado propone la designación del **Lic. Víctor Martín Zelaya Alvarez** en el cargo de **Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial** de la Cátedra de Química de Biomoléculas (Asignatura Obligatoria: Biomoléculas – carreras de Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales e Introducción a las Biomoléculas – carreras de Tecnicatura en Jardinería, en Producción Vegetal Orgánica y en Floricultura –) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

.....
Dra. MARINA CIANCIA
Profesora Asociada
QUÍMICA de BIOMOLÉCULAS
FACULTAD de AGRONOMÍA - U.B.A.

.....
FIRMA
Dra. Claudia Monica Ribaud
Profesora Adjunta
Catedra de Bioquímica
Facultad de Agronomía, U.B.A.

.....
Dra. M. G. FERNANDEZ PEPI
Prof. Adjunta
Cat. Nutrición Animal
FAUBA



UBA
1821 Universidad
de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 (C1417DSE)
CABA, Buenos Aires, Argentina
T. (+54-11) 5287 0000
www.agro.uba.ar

200 AÑOS FORMANDO FUTURO