



Ref. EX-2021-02475333--UBA-DMESA#SSA\_FAGRO –  
(CUDAP: EXP-UBA:0043346/2019)

Concurso de renovación para proveer (1) cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignatura obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos de la FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Renovación del cargo de la Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER.

En la ciudad de Buenos Aires, a los 15 días del mes de diciembre del año 2021, se reúne en modalidad virtual, el jurado integrado por el Dr. Jorge Alberto ZAVALA, la Dra. Cecilia CASAS y el Dr. Jorge José CASAL, encargado de dictaminar en el concurso de renovación para proveer (1) cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignatura obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos,.

Se deja constancia de que se hizo presente el veedor representante del Claustro de Graduados, Ing. Agr. Federico Manuel GOMEZ. No estuvieron presentes veedores del Claustro de Estudiantes, o de la Asociación de Docentes de la Universidad de Buenos Aires (ADUBA).

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

El tema sorteado fue el Tema Nº2: "Propiedades de la radiación electromagnética, conceptos de quantum y radiación fotosintéticamente activa. Pigmentos. Absorción, transmisión, reflexión y disipación de la radiación electromagnética por la clorofila y por la hoja."

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:

1. Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER
2. Lic. Fabián Alberto GARELLO

#### **Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER**

##### **ANTECEDENTES**

a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS:

Posee título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Biológicas, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 2015. Es además Licenciada en Ciencias Biológicas, título otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 2007.

b) Docencia:

La Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER se desempeña como ayudante primera de la cátedra de Fisiología Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires desde



**UBA**  
1821 Universidad  
de Buenos Aires

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



2010. Inicialmente con un cargo ad-honorem y luego asumiendo un cargo rentado con dedicación exclusiva, mientras mantenía la licencia en su cargo rentado simple.

c) Investigación:

La Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER ha publicado cinco trabajos en revistas científicas internacionales, uno de ellos como primera autora. Ha participado como asistente o autora o co-autora de posters en reuniones científicas. Ha participado y participa de proyectos de investigación.

d) Formación de Posgrado:

Posee título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Biológicas, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 2015.

e) Complemento:

A los efectos de los cálculos de puntaje por antecedentes, de acuerdo a la reglamentación se computa aquí la investigación científica. No indica otras actividades.

**CLASE PÚBLICA:**

La Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER presentó el tema dentro del contexto de los cuatro módulos de la materia. Partiendo de la ecuación de fotosíntesis enunció el requerimiento de luz en este proceso, dando marco a la exposición. Describió las propiedades de la luz como ondas electromagnéticas y como unidades discretas de energía. Describió la interacción entre la luz y los pigmentos fotosintéticos y como esto se refleja en las propiedades ópticas de las hojas e impacta sobre el proceso de fotosíntesis. Describió la transferencia excitónica en las antenas fotosintéticas y la fluorescencia como mecanismo de relajación de energía. La exposición, cuya duración alcanzó los 23 minutos, fue muy clara y ordenada.

**ENTREVISTA PERSONAL:**

Describió su trabajo en la puesta a punto de un sistema para estudiar trans-activación en *Nicotiana benthamiana* y las dificultades que la pandemia impuso a los avances. Propuso un trabajo práctico vinculado al tema de la clase, basado en la medición de la fluorescencia.

**Lic. Fabián Alberto GARELLO**

**ANTECEDENTES**

a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS:

Posee título de Licenciado en Ciencias Biológicas obtenido en 2015 en la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

b) Docencia:





Se desempeña como ayudante de primera ad-honorem de la Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires, desde 2017. Ha realizado actividades docentes en la Universidad Nacional de Río Cuarto entre 2011 y 2015 y es docente de la Universidad de Ciencias Sociales y Empresariales.

c) Investigación:

Es co-autor de dos trabajos de investigación publicados en revistas internacionales y de un capítulo de libro. Es autor o co-autor de trabajos presentados en reuniones científicas.

d) Formación de Posgrado:

Desde 2015 está inscripto en la carrera de doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

e) Complemento:

Ha realizado actividades de gestión en la Universidad Nacional de Río Cuarto.

CLASE PÚBLICA:

El Lic. Fabián Alberto GARELLO enfocó su presentación sobre los efectos del ambiente lumínico sobre el banco de semillas de malezas en sistemas cultivados y su relación con los métodos de control de malezas. Argumentó que según su experiencia el tema específico que había resultado sorteado era árido para los alumnos y por lo tanto adoptaba este cambio de foco. Presentó a la luz como fuente de calor, energía e información. Mencionó los efectos de la salinidad sobre la acumulación de polifenoles. Mencionó la existencia de efectos de herbicidas específicos sobre la fotosíntesis. Propuso un trabajo práctico vinculado a la estructura de los canopeos. La exposición duró 24 minutos. Esencialmente no abordó el tema del sorteo. Además, la clase fue desordenada, sin un mensaje claro y con imprecisiones. Por ejemplo, se mencionó al pasar la baja energía de la radiación azul, siendo que los fotones de luz azul son de alta energía dentro del espectro visible. Por lo expuesto, la presentación no alcanzó un nivel aceptable.

ENTREVISTA PERSONAL:

Informó que está trabajando en la escritura de su tesis doctoral vinculada a la acción de factores de transcripción en procesos fotomorfogénicos. Argumentó el modo en que sus estudios y su formación son útiles al desarrollo didáctico de la materia. Informó que está cursando una especialización en pedagogía.

**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

Actividades	Coeficiente	Puntaje (0-120)		
		Aspirante 1	Aspirante 2	Aspirante 3
Docencia	0,8	80	64	
Investigación	-	-	-	
Formación de posgrado	0,2	20	8	





Complemento	0,2	10	8	
Calificación global antecedentes		110	80	

#### GRILLA DE EVALUACIÓN FINAL

Item evaluado	Puntaje parcial obtenido	Coeficiente aplicado	Puntaje final obtenido		
			Aspirante 1	Aspirante 2	Aspirante 3
Antecedentes	(0-120)	0,4	44	32	
Prueba de oposición	(0-100)	0,3	30	1	
Entrevista personal	(0-100)	0,2	20	20	
Trayectoria en la Cátedra o en la asignatura	(0-100)	0,1	10	10	
Calificación global antecedentes			104	63	

#### Orden de Méritos:

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que la Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER tienen méritos suficientes como para aspirar al cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignatura obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

En cambio, a pesar de los antecedentes adecuados del Lic. Fabián Alberto GARELLO, las deficiencias serias observadas en la presentación de la clase pública no permiten evidenciar méritos suficientes para aspirar al mencionado cargo. En efecto, la clase no abordó el tema del sorteo, hecho que constituye una deficiencia muy seria. Si se acepta como válida la opción de correr el foco del tema sorteado en los concursos, el procedimiento reglamentario perdería sentido. Asimismo, pensando en los destinatarios de la labor educativa, los docentes debemos buscar el modo de mejorar la presentación de los temas que los alumnos tienen que aprender de acuerdo al programa, no evitar dichos temas. Esta situación y las imprecisiones en las que se incurrió durante la clase ponen en riesgo los logros del docente. Por lo tanto, se lo excluye del orden de méritos que queda entonces del siguiente modo:

1º.- Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER





DICTAMEN:

Por todo lo expuesto, este jurado propone la renovación de la designación la Lic. Dra. Mercedes Magdalena KELLER tienen méritos suficientes como para aspirar al cargo de ayudante primero regular con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignatura obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos

Asimismo, debido a sus antecedentes y su desempeño en la clase pública y teniendo en cuenta lo previsto en el Artículo 31 del Reglamento para la Provisión y Renovación de cargos de Auxiliares Docentes, Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 4726/12, recomienda su designación en la categoría inmediata superior de Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignatura obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores - carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos

.....  
.....

Dr. Jorge José CASAL  
Profesor Titular  
Cátedra Fisiología Vegetal

Dr. Jorge Alberto ZAVALA  
Profesor Asociado  
Cátedra Bioquímica

Dra. Cecilia CASAS  
Jefa de Trabajos Prácticos  
Cátedra Edafología

