



Ref. EX-2021-02504178--UBA-DMESA#SSA_FAGRO -
(CUDAP: EXP-UBA: 0043328/2019)

Concurso llamado para proveer un (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 del Dr. Santiago Ariel TRUPKIN.

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. Irma Natalia ROBERTS y el Dr. Jorge José Casal, encargado de dictaminar en el concurso llamado para proveer un (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, Lic. Adelia GONZALEZ ARZAC. 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 N°3: "Perfiles de luz y de CO₂ en el canopeo. La fijación de CO₂ en cultivos en función del índice de área foliar, el ángulo foliar y el ángulo solar."

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:

1. Dr. Santiago Ariel TRUPKIN
2. Lic. Tai Sabrina CHIRIOTTO
3. Lic. Fabián Alberto GARELLO

Dr. Santiago Ariel TRUPKIN

ANTECEDENTES

a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS:

Posee título de Doctor en Ciencias Biológicas, expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 2009. Es además Licenciado en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires a partir de 2004.

b) Docencia:

Comenzó su actividad docente como ayudante de segunda de la materia Botánica de la Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la





Universidad de Buenos Aires entre 2003 y 2004. Luego fue ayudante primero, vinculado a la misma materia e institución entre 2007 y 2008 y como ayudante primero de la materia Fisiología Vegetal de la Licenciatura de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires entre 2009 y 2014. Se ha desempeñado como ayudante primero de la Cátedra de Fisiología Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires con dedicación exclusiva entre 2011 y 2013 y dedicación simple desde 2013 hasta la fecha. Participa además en el dictado de cursos organizados por el INTA.

c) Investigación:

El Dr. Santiago Ariel TRUPKIN ha publicado 9 artículos en revistas científicas internacionales, 6 de ellos como primer autor. Ha comunicado resultados en reuniones diversas científicas. Es investigador del INTA e investigador asistente del CONICET. Ha obtenido financiamiento como investigador responsable del proyecto.

d) Formación de Posgrado:

Posee título de Doctor en Ciencias Biológicas, expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en 2009.

e) Complemento:

Ha participado en actividades de transferencia tecnológica.

CLASE PÚBLICA:

El Dr. Santiago Ariel TRUPKIN ubicó al tema dentro de los módulos de la materia y a la materia dentro de las carreras dictadas en la Facultad de Agronomía. Describió los materiales didácticos disponibles para el estudio del tema. Presentó el instrumental con el se pueden realizar mediciones de radiación fotosintéticamente activa dentro de los canopeos vegetales. Definió el índice de área foliar y el patrón de extinción de la radiación en función de dicho índice. Comparó los perfiles de extinción de la radiación en canopeos con hojas planófilas y erectófilas, dedujo la ecuación y el coeficiente de extinción de manera clara a partir de la ecuación que describe dichos perfiles. Pasó luego a analizar el intercambio neto de carbono dentro de los cultivos, para lo que describió el equipamiento con el cuál se pueden realizar esas mediciones. Explicó de manera clara y precisa las curvas de respuesta del intercambio neto de carbono a la radiación y su interacción con el índice de área foliar y las características planófilas o erectófilas de las hojas. La exposición duró 39 minutos y se destacó por la claridad y el orden de presentación de los conceptos.

ENTREVISTA PERSONAL:

Describió su trabajo de investigación vinculado a las plantas florales y actividades de divulgación en el INTA.





Lic. Tai Sabrina CHIRIOTTO

ANTECEDENTES

a) **TÍTULOS UNIVERSITARIOS:**

Posee título de Licenciada en Genética otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones en 2010.

b) **Docencia:**

Ha sido ayudante primera de la Cátedra de Fisiología Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires desde 2014. En carácter de ad-honorem hasta 2017 y como suplente en un cargo con dedicación simple desde entonces hasta la fecha. Ha sido también docente auxiliar de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones entre 2008 y 2010.

c) **Investigación:**

Ha publicado un trabajo de investigación y presentado trabajos en reuniones científicas.

d) **Formación de Posgrado:**

Desde 2013 está trabajando en su tesis doctoral y ha asistido a cursos de posgrado.

e) **Complemento:**

No presenta.

CLASE PÚBLICA:

La Lic. Tai Sabrina CHIRIOTTO ubicó al tema dentro de los módulos de la materia y a la materia dentro de las carreras dictadas en la Facultad de Agronomía. Listó el material didáctico disponible para el estudio del tema. Presentó la definición de intercambio neto de carbono su dependencia de la irradiancia que llega al cultivo, el impacto del índice de área foliar y el ángulo de inserción de las hojas. La exposición fue clara y concisa, duró 29 minutos. Se destacó por la inclusión de una lista de conclusiones finales muy útiles para reforzar los conocimientos logrados en la clase.

ENTREVISTA PERSONAL:

Presentó las características de un trabajo práctico sobre el tema. Describió su trabajo de investigación vinculado al control de la germinación de semillas.

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 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 describió la ubicación del tema dentro de los módulos de la materia. Presentó al canopeo como una estructura heterogénea que depende del ángulo de inserción de las hojas. Sin embargo, no definió el ángulo de inserción de las hojas ni cómo este se vincula a la estructura del canopeo. Afirmó que a mayor superposición de las hojas llega menos luz a la parte basal de canopeo. Sin embargo, este concepto es ambiguo, dado que a igual índice de área foliar, una mayor superposición de las hojas hace que llegue más y no menos luz a la base del canopeo. Presentó una curva de intercambio neto de carbono, fotosíntesis y respiración en función del índice de área foliar del canopeo, pero no explicó qué procesos definían el óptimo del intercambio neto de carbono. Del mismo modo, presentó una explicación superficial de las diferencias entre cultivos de hojas planófilas y erectófilas, sin abordar cómo y por qué las ventajas y desventajas relativas de estas dependen del índice de área foliar y del nivel de irradiancia. La exposición duró 27 minutos. Por lo expuesto, varios aspectos importantes del tema fueron sobrevalorados sin explicar adecuadamente.

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	64
Investigación	-	-	-	-
Formación de posgrado	0,2	20	8	8
Complemento	0,2	12	2	8
Calificación global antecedentes		112	74	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	44,8	29,6	32
Prueba de oposición	(0-100)	0,3	30	24	6
Entrevista personal	(0-100)	0,2	20	20	20
Trayectoria en l Cátedra o en la asignatura	(0-100)	0,1	10	10	10
Calificación global antecedentes			104,8	83,6	68

Orden de Méritos:

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que tanto el Dr. Santiago Ariel TRUPKIN como la Lic. Tai Sabrina CHIRIOTTO 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 poseer antecedentes adecuados, las imprecisiones en las que incurrió el Lic. Fabián Alberto GARELLO durante su clase pública no le permiten evidenciar méritos suficientes para el cargo concursado. Por lo tanto, se establece el siguiente orden de méritos:

1º.- Dr. Santiago Ariel TRUPKIN

2º.- Lic. Tai Sabrina CHIRIOTTO





DICTAMEN:

Por todo lo expuesto, este jurado propone la designación del Dr. Santiago Ariel TRUPKIN en el cargo de ayudante primero regular con dedicación 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, a sus cualidades docentes y compromiso institucional este jurado recomienda que, en la medida de sus posibilidades, la Cátedra de Fisiología Vegetal del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, considere la promoción del Dr. Santiago Ariel TRUPKIN en la categoría inmediata superior de Jefe de Trabajos Prácticos.

Dr. Jorge José CASAL
Profesor Titular
Cátedra Fisiología Vegetal

Dr. Jorge Alberto ZAVALA
Profesor Asociado
Cátedra Bioquímica

Dra. Irma Natalia ROBERTS
Ayudante 1°
Cátedra Microbiología Agrícola

