



Ref. EX-2021-02611840- -UBA-MESA#SSA_FAGRO

-Concurso llamado para proveer un (1) cargo de jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignaturas obligatorias: Fisiología de las Plantas Superiores – carreras: Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales -, Fisiología Vegetal – carreras: Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica y Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

En la ciudad de Buenos Aires, a las 9:00 horas del día 3 del mes de mayo del año 2023, se reúne en modalidad presencial en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por la Dra. Viviana M. Chiochio, la Dra. Karina E. D'Andrea y el Dr. Jorge J. Casal, encargado de dictaminar en el concurso para proveer un (1) cargo de jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial, de la Cátedra de Fisiología Vegetal (asignaturas obligatorias: Fisiología de las Plantas Superiores – carreras: Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales -, Fisiología Vegetal – carreras: Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica y Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Se deja constancia de que no se hicieron presentes los veedores representantes del Claustro de Graduados, del Claustro de Estudiantes, y 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: "Efectos de los factores ambientales sobre la fotosíntesis (luz, temperatura, concentración de CO₂, potencial agua y nutrición). Los factores internos y la fotosíntesis: ontogenia y relaciones fuente-destino."

El orden de exposición sorteado fue el siguiente:

1. Dr. TRUPKIN, Santiago Ariel
2. Dr. CROCCO, Carlos Daniel (ocupa el cargo interino)

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 (2009). Es además Licenciado en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (2004).

b) Docencia:

Comenzó su actividad docente como ayudante de segunda de la materia Botánica de la Licenciatura en 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 octubre de 2022, cuando fue designado Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Parcial. Participa además en el dictado de cursos organizados por el INTA.

c) Investigación:

El Dr. Santiago Ariel TRUPKIN ha publicado 10 artículos en revistas científicas internacionales, 6 de ellos como primer autor y otros dos como autor de correspondencia. Ha comunicado resultados en diversas reuniones 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 otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (19/03/2009). La calificación fue 10 (sobresaliente) con mención especial del jurado.

e) Complemento:

Ha participado en actividades de transferencia tecnológica. Cuenta con antecedentes en la formación de recursos humanos como codirector de una tesis doctoral finalizada y director de varias tesinas de grado finalizadas.

CLASE PÚBLICA:

El Dr. Santiago Ariel TRUPKIN comenzó la presentación ubicando al tema dentro de los módulos de la materia. Seguidamente realizó una presentación general del proceso de la fotosíntesis en sus etapas fotoquímicas y bioquímicas, su ubicación dentro de los cloroplastos y su interdependencia a nivel de productos y sustratos. Definió intercambio neto de carbono a partir de los procesos que lo componen. Abordó los efectos del ambiente sobre la fotosíntesis comenzando por la luz, su importancia en la generación de ATP y poder reductor, la apertura de estomas y la activación de enzimas del Ciclo de Calvin. Explicó las curvas de respuesta de la fotosíntesis a la luz. Continuó con el dióxido de carbono, su importancia como sustrato de la fotosíntesis, su impacto en la apertura de estomas y las curvas de respuesta de la fotosíntesis a este factor. Para explicar el impacto de la temperatura introdujo brevemente el proceso de fotorrespiración, su impacto sobre el intercambio neto de carbono y su respuesta a la temperatura. Integró estas ideas en la presentación del gráfico de respuesta del intercambio neto de carbono a la temperatura. Luego se refirió a los efectos del potencial agua a través de su acción sobre la resistencia estomática y la difusión de dióxido de carbono y a la disponibilidad de nitrógeno y su impacto sobre la expansión foliar, la senescencia y la abundancia de la enzima RUBISCO. Finalmente, describió las relaciones fuente-destino de carbohidratos a partir de la ontogenia de la hoja y las posiciones relativas entre fuentes y destinos. La exposición fue clara, demostró adecuado dominio del tema y tuvo una duración



de 38 minutos.

ENTREVISTA PERSONAL:

Describió las características de las clases como interactivas, con buena participación de los alumnos. Presentó brevemente su trabajo de investigación en el INTA, vinculado a las plantas florales y el control de la senescencia.

Dr. Carlos Daniel Crocco

ANTECEDENTES

a) **TÍTULOS UNIVERSITARIOS:**

Posee el título de Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2012). Es además Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (2008).

b) **Docencia:**

Se ha desempeñado como Ayudante de Primera “Ad Honorem” con Dedicación Parcial de la Cátedra de Fisiología Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, entre 2010 y 2019. Desde 2019 es Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Parcial de la misma cátedra.

c) **Investigación:**

El Dr. Carlos Daniel Crocco ha publicado 15 artículos en revistas científicas internacionales, 5 de ellos como primer autor y otro como autor de correspondencia. Ha comunicado resultados en diversas reuniones científicas. Es investigador adjunto del CONICET.

d) **Formación de Posgrado:**

Posee el título de Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (2012).

e) **Complemento:**

Cuenta con antecedentes en la formación de recursos humanos como codirector de dos tesis doctorales finalizadas y director o codirector de varias tesinas de grado finalizadas. Ha publicado una patente internacional y presentado una solicitud de patente nacional.

CLASE PÚBLICA:

El Dr. Carlos Daniel CROCCO comenzó la presentación ubicando al tema dentro de los módulos de la materia. Introdujo la etapa fotoquímica y la etapa bioquímica de la fotosíntesis y su interdependencia basada en las relaciones producto / sustrato. Describió un esquema





abreviado del Ciclo de Calvin, en que resaltó los procesos de fijación de dióxido de carbono, reducción del producto de dicha fijación y regeneración del sustrato que integra el ciclo, y la utilización de los productos de la etapa fotoquímica en estas dos últimas fases. Este esquema fue reutilizado en un segundo plano en diapositivas posteriores para explicar el impacto de distintos factores ambientales sobre el intercambio neto de carbono. A tal efecto, definió esta última variable y comenzó presentando las curvas de respuesta al dióxido de carbono y a la luz. Luego discutió el efecto de la temperatura, aludiendo a las limitantes tanto a temperaturas inferiores como superiores a la óptima y presentando la correspondiente curva de respuesta de una planta C3. En ese contexto, introdujo la actividad oxigenasa de RUBISCO y su dependencia de la temperatura. Finalmente, se refirió a los efectos nutricionales (nitrógeno, fósforo) y la evolución de la capacidad fotosintética de la hoja a lo largo de su ontogenia. La exposición fue clara, muy balanceada en la elección de la información, demostró dominio del tema y tuvo una duración de 24 minutos.

ENTREVISTA PERSONAL:

Fue consultado sobre la modalidad de las clases y los materiales disponibles para los alumnos. Describió su posición en la carrera de investigador científico del CONICET y sus avances en la formación de su grupo de investigación dentro del tema fotomorfogénesis. Enfatizó la importancia de obtener la regularidad para aspirar a subsidios y el reconocimiento de su papel en la formación de recursos humanos.

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 (0-100)	
		S. Trupkin	C. Crocco
Docencia	0,8	80	80
Investigación	--	--	--
Formación de posgrado	0,2	20	20
Complemento	0,2	12	14
Calificación global antecedentes		112	114

GRILLA DE EVALUACIÓN FINAL

Item evaluado	Puntaje parcial obtenido	Coeficiente aplicado	Puntaje final obtenido	
			S. Trupkin	C. Crocco
Antecedentes	(0-120)	0,4	44,8	45,6
Prueba de oposición	(0-100)	0,3	29,1	30
Entrevista personal	(0-100)	0,2	20	20





Trayectoria en l Cátedra o en la asignatura	(0-100)	0,1	10	10
Calificación global antecedentes			103,9	105,6

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 parcial de la Cátedra de Fisiología Vegetal (Asignatura/s Obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores – carreras: Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales -, Fisiología Vegetal – carreras: Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica y Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos y establece el siguiente orden de méritos:

- 1º.- Dr. Carlos Daniel Crocco
2º.- Dr. Santiago Ariel Trupkin

DICTAMEN:

---- Por todo lo expuesto, este jurado propone la designación del Dr. Carlos Daniel Crocco en el cargo de jefe de trabajos prácticos regular con dedicación parcial de la Cátedra de Fisiología Vegetal (Asignatura/s Obligatoria: (Asignatura/s Obligatoria: Fisiología de las Plantas Superiores – carreras: Agronomía y Licenciatura en Ciencias Ambientales -, Fisiología Vegetal – carreras: Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica y Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Asimismo, teniendo en cuenta que el Dr. Santiago Ariel Trupkin se desempeña como jefe de trabajos prácticos interino con dedicación parcial de la Cátedra de Fisiología Vegetal, se recomienda que a partir de lo expuesto en este dictamen pase a la condición de jefe de trabajos prácticos regular con dedicación parcial.

Dra. Viviana M. Chiochio

Dra. Karina E. D'Andrea

Dr. Jorge J. Casal



.UBA40[∞]
AÑOS DE
DEMOCRACIA

Dictamen Firma Ológrafa

Hoja Adicional de Firmas

Número:

Referencia: Nuevo dictamen del Jurado - EX-2021-02611840- -UBA-
DMESA#SSA_FAGRO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.