DICTAMEN DE JURADO (DEDICACIÓN PARCIAL)

Ref. EX-2024-03142607- -UBA-DMESA#SSA_FAGRO

CONCURSO PARA PROVEER UN (1) CARGO DE AYUDANTE DE PRIMERA REGULAR EN LA CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA (Asignaturas Obligatorias: Microbiología Agrícola y Ambiental – carrera de Agronomía- ; Microbiología Ambiental – carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales- y Microbiología - carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica/Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica), DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA APLICADA Y ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (Renovación cargo de la Dra. Irma Natalia ROBERTS)

En la ciudad de Buenos Aires, a los 3 días del mes de julio del año 2025, se reúne en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, el jurado integrado por los Dres. Nela Lena GALLARDO ARAYA, Gustavo Enrique SCHRAUF y Marcelo Abel SORIA, encargado de dictaminar en el concurso de renovación para proveer un (1) cargo de ayudante regular con dedicación parcial en la Cátedra de Microbiología Agrícola (Asignaturas obligatorias: Microbiología Agrícola y Ambiental – carrera de Agronomía- ; Microbiología Ambiental – carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales- y Microbiología - carrera de Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica/Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, una vez cumplida la evaluación de los antecedentes, la clase/s pública y la entrevista personal correspondiente/s.

Se deja constancia de no se hicieron presentes los veedores representantes del Claustro de Graduados, ni del Claustro de Estudiantes, ni los de las Asociaciones gremiales.

El jurado considera que la postulante presentada tiene antecedentes de auténtica jerarquía para aspirar al cargo concursado.

El tema sorteado fue “Crecimiento microbiano. Características de la multiplicación celular de las bacterias y los hongos. Métodos de determinación del crecimiento celular y parámetros que lo caracterizan. Cultivo diáuxico”.

Aspirante 1: Dra. Irma Natalia ROBERTS, única postulante presentada al concurso.

ANTECEDENTES: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

a) Títulos Universitarios: Posee título de Licenciada en Ciencias Biológicas, año 1998. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, y Doctora en el área de Ciencias Biológicas, año 2005. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Completó la carrera docente de la FAUBA en 2022 (título en trámite).

b) Docencia: Actualmente es Jefa de Trabajos Prácticos interina con dedicación parcial en la Cátedra de Microbiología Agrícola, Dpto. de Biología Aplicada y Alimentos, FAUBA desde marzo de 2020.
Entre marzo de 2019 y marzo de 2020 fue JTP ad-Honorem con dedicación parcial en la misma cátedra. También en la cátedra de Microbiología Agrícola, fue ayudante de primera ad-honorem y regular con dedicación parcial entre setiembre de 2007 y 2019. Entre abril y diciembre de 2013 fue Profesora Adjunta interina ad honorem, con dedicación parcial, en la Licenciatura en Biotecnología de la UNSAM dictando la materia Biotecnología de Medicamentos y Alimentos.
Fue JTP interina rentada, dedicación parcial, cátedra de Morfología y Fisiología Vegetal, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Belgrano en el período diciembre-2007 a julio-2008.
Y anteriormente, entre abril 2007 y diciembre-2007, docente suplente ad honorem, cátedra de Morfología y Fisiología Vegetal, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Belgrano.
Ha dictado cursos de posgrado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA.

c) Formación de Posgrado: completó su doctorado en el área de Ciencias Biológicas de la UBA en 2005

d) Complemento (investigación, extensión, gestión y actividad profesional):
Dirección y participación en proyectos de investigación
1. PICTE-2022-06-00210 (2024). “Enfoques múltiples para abordar problemáticas que afectan la productividad de los cultivos”. Estreses bióticos y abióticos en cebada y tomate. Financia: Agencia I+D+i. Monto: $9.500.000 (subsidio para reparación y optimización de equipamiento). Rol: Directora.

2. 01-PICT 2022-2022-09-00416 (2024). Efecto de la fertilización nitrogenada y el genotipo sobre la acumulación y degradación de las proteínas del grano de cebada cervecera, y su impacto en la calidad maltera. Director: FH Gutiérrez Boem. Rol: Integrante GR. Financia: Agencia I+D+i. Monto: aún no establecido.

Participa en numerosos proyectos de investigación subsidiados, en curso: 3 (tres) como directora y 5 (cinco) como Integrante/Colaboradora.
Participó en 21 proyectos finalizados en diferentes roles: colaboradora, investigadora y becaria. En uno de ellos fue Directora y en otro Co-directora.

e) Formación de Recursos Humanos
Dirigió o codirigió siete trabajos finales de grado de diversas carreras.
Dirigió o co-dirigió tres tesis de posgrado y dirige una en curso.

f) Es autora o coautora de 25 trabajos científicos publicados en revistas internacionales con referato, tres capítulos de libros y cuatro publicaciones de extensión. Cuenta con 51 presentaciones en congresos y realizó presentaciones en diversos seminarios y reuniones científicas.

CLASE PÚBLICA: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

La clase se extendió por 50 minutos. La Dra. Roberts comenzó la exposición ubicando las tres asignaturas de grado obligatorias que dicta la cátedra en sus respectivas carreras, y luego ubicó el tema sorteado dentro de los programas de dichas asignaturas. Luego continuó con una descripción de los métodos para determinar biomasa que se incluyen en este tema: peso fresco, peso seco, determinación de componentes celulares, recuentos directos, determinación de turbidez y recuento de células viables (unidades formadoras de colonias), comentando para cada uno sus ventajas y desventajas; acompañando la descripción de algunas de estas técnicas con material fotográfico. A continuación, procedió a describir en detalle las operaciones de laboratorio necesarias para llevar a cabo el recuento de células viables y los cálculos para obtener el recuento de unidades formadoras de colonia por mililitro de cultivo.

En la segunda parte de su exposición la Dra. Roberts realizó un análisis detallado de las curvas de crecimiento de procariotas describiendo las fases de dicha curva, acompañando de una descripción matemática rigurosa de los

parámetros usados para modelar el crecimiento bacteriano: velocidad específica de crecimiento, tiempo de duplicación, número de generaciones, rendimiento y factores que determinan la existencia o no de una fase de latencia. Finalmente, complementó este material con una descripción más breve de las características del crecimiento de organismos filamentosos.

La clase fue clara, profunda y alineada con los contenidos que se transmiten en estas clases. Para la clase utilizó como soporte principal una presentación PowerPoint que contaba con una buena relación entre gráficos y textos, y un uso reducido del pizarrón.

La postulante cerró su presentación con una propuesta de problemas sobre crecimiento de hongos filamentosos para complementar la guía actual de problemas.

ENTREVISTA PERSONAL: (Aclaración: para la valoración aplicar los términos que se describen en el Anexo II del reglamento)

En la entrevista personal la postulante contestó preguntas del jurado sobre las aplicaciones de estos métodos en los diferentes campos de las carreras donde se enseñan estos temas. Comentó también sobre la utilidad de usar material fotográfico como complemento para estos temas con el objeto de facilitar la incorporación de saberes por parte de las/los estudiantes.

A pedido del jurado comentó sus temas actuales de investigación, nutrición de azufre en cebada, y otras líneas en colaboración con otros investigadores de la cátedra y la facultad sobre interacciones planta-microorganismo.

ASIGNACIÓN DEL PUNTAJE PARA ÍNDICE DE CALIFICACIÓN DE ANTECEDENTES

(SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA LA ASIGNACIÓN DE PUNTAJES EN CONCURSOS PARA AUXILIARES DOCENTES (ANEXO II, pág. 5 a 7 de la RESCS-2022-666-E-UBA-REC)

ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL	COEFICIENTE (dedicación parcial)	PUNTAJE FINAL POR ÍTEM (Puntaje parcial * Coeficiente)
	Aspirante 1		Aspirante 1
Docencia (0 a 100)	100	0,8	80
Formación de posgrado (0 a 100)	100	0,2	20

Complemento (Investigación, Extensión, Gestión y Actividad profesional) (0 a 100)	92	0,2	18
Calificación global antecedentes (0-120)			**118**

ASIGNACIÓN DEL PUNTAJE FINAL

(SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA LA ASIGNACIÓN DE PUNTAJE EN CONCURSOS PARA AUXILIARES DOCENTES (ANEXO II, pág. 8 a 10 de la RESCS-2022-666-E-UBA-REC)

ÍTEM EVALUADO	PUNTAJE PARCIAL	COEFICIENTE	PUNTAJE FINAL POR ÍTEM (Puntaje parcial * Coeficiente)
	Aspirante 1		Aspirante 1
Antecedentes I_A (0 a 120)	118	0,4	47
Prueba de Oposición (0 a 100)	96	0,3	29
Entrevista Personal (0 a 100)	98	0,2	20
Trayectoria en la Cátedra o en la Asignatura (0 a 100)	100	0,1	10
Puntaje final obtenido (0-108)			**106**

ORDEN DE MÉRITOS

De la evaluación de los antecedentes académicos, las clases públicas y las entrevistas personales, el jurado considera por unanimidad que la postulante tiene méritos suficientes como para ocupar el cargo de ayudante de primera regular con dedicación parcial de la Cátedra de Microbiología Agrícola (Asignaturas Obligatorias: Microbiología Agrícola y Ambiental – carrera de Agronomía- ; Microbiología Ambiental – carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales- y Microbiología - carrera de

Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica/Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos y establece el siguiente orden de méritos:

1º.- Irma Natalia ROBERTS

DICTAMEN

---- Por todo lo expuesto, este jurado propone la renovación de la designación de la Dra. Irma Natalia ROBERTS en el cargo de ayudante de primera regular con dedicación parcial de la Cátedra de Microbiología Agrícola (Asignaturas Obligatorias: Microbiología Agrícola y Ambiental – carrera de Agronomía- ; Microbiología Ambiental – carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales- y Microbiología - carrera de Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica/Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Asimismo, debido a sus antecedentes y teniendo en cuenta lo previsto en los Artículos 127 y 128 del Anexo I y en “condiciones de exclusión” del Anexo II del Reglamento para la Provisión de Cargos de Docentes Auxiliares, RESCS-2022-666-E-UBA-REC, recomienda su designación en la categoría inmediata superior de Jefa de Trabajos Prácticos, dedicación parcial, de la Cátedra de Microbiología Agrícola (Asignaturas Obligatorias: Microbiología Agrícola y Ambiental – carrera de Agronomía- ; Microbiología Ambiental – carreras de Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Profesorado de Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales- y Microbiología - carrera de Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica/Tecnicatura Universitaria en Producción Vegetal Orgánica) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos.

Firma y aclaración de los integrantes del Jurado

Marcelo A. Soria
Cátedra de Microbiología Agrícola
Facultad de Agronomía - UBA

Dr. Gustavo Schrauf
Prof. Titular Cátedra Genética
Facultad de Agronomía - UBA

Dra. NELA LENA GALLARDO ARAYA
FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES