

Selección Interina para cubrir un Cargo de Profesor Adjunto con dedicación parcial (S/C N° 328) en el Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular en el Área del conocimiento “Biotecnología Vegetal”, para participar de la creación de una asignatura de “Biología Molecular y Celular Vegetal” y colaborar con el dictado de conceptos de dichas ramas de la biología en las asignaturas: Agrobiotecnología, Conceptos y Técnicas de Biotecnología, Ingeniería Genética, Genómica Aplicada, Genética I, Genética Molecular e Introducción a la Biología.

Dictamen del Jurado integrado por los Dres. María Eugenia Zanetti, Pablo Cerdan y Pablo Manavella.

Los postulantes Cecilia D’Alessio y Alicia Zelada no se presentaron a la prueba de oposición llevada a cabo el día martes 22 de junio de 2021, por lo que quedaron excluidos del análisis de antecedentes y del orden de méritos.

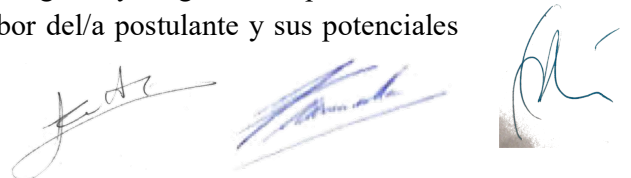
La prueba de oposición consistió en una clase de 20 minutos dirigida a estudiantes de alguna de las asignaturas del ciclo superior del Área Biotecnología seleccionando alguno de los siguientes temas:

- Transformación y edición génica en plantas de importancia agronómica.
- . Estrategias de secuenciación de última generación aplicadas a plantas de importancia agronómica.
- . Resistencia a patógenos en plantas por ingeniería genética.

Al finalizar la exposición por parte de los postulantes se realizó una breve entrevista donde se formularon preguntas relacionadas a la clase de oposición y sobre aspectos organizativos referidos a su posible desempeño docente en el área de Biología Celular y Molecular Vegetal.

Criterios Utilizados

El jurado actuante en el presente concurso realizó un exhaustivo análisis cualitativo y cuantitativo de los antecedentes docentes y de investigación, así como otros antecedentes relevantes de cada candidato/a. En lo que respecta a antecedentes de investigación, se valoraron especialmente las publicaciones tomando en cuenta su calidad, el grado de protagonismo del/a postulante en las mismas (autor de correspondencia o primer autor), así como la pertinencia temática en Biología Celular y Molecular Vegetal. Esta información se complementa con los datos obtenidos del sitio SCOPUS, incluido el índice H, la cantidad total de publicaciones y el número de citas totales. También se valoró la dirección de subsidios de investigación competitivos y la formación de recursos humanos de post-grado y de grado. En particular en este concurso se tuvo en cuenta la pertinencia de la labor del/a postulante y sus potenciales



aportes en el área específica de la Biotecnología Vegetal y en la creación de una asignatura de “Biología Molecular y Celular Vegetal”.

La valoración de la prueba de oposición y la entrevista personal tuvo en cuenta la consigna temática elegida por el postulante, la claridad expositiva, organización del discurso, manejo del tiempo y del tema, así como la capacidad para transmitir los conceptos fundamentales.

Análisis detallado de los méritos de cada postulante:

KAMENETZKY, Laura:

La Dra Kamenetzky es Licenciada en Ciencias Biológicas y Dra de la Univesidad de Buenos Aires. Actualmente es Investigadora del CONICET en la categoría Independiente, dedicada a las disciplinas bioinformática y genómica, con lugar de trabajo en el iB3, el Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología traslacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. La Dra Kamenetzky ha demostrado un muy buen desempeño en la bioinformática y la genómica de los parásitos que afectan especies animales, incluso humanos, consignando 61 publicaciones en revistas internacionales de reconocido nivel científico (H-index 18, 1536 citas totales). En cuanto a su nivel de protagonismo consigna 6 artículos como autora de correspondencia y otros 4 artículos donde ocupa el primer orden de autoría, sin incluir los de autora de correspondencia. Si bien la mayor parte de las publicaciones de la Dra Kamentzky no se encuentran vinculadas al perfil buscado en este concurso, algunas de ellas sí lo están, destacándose un trabajo sobre genética de tomate publicado en 2010 en la prestigiosa revista *Plant Physiology*.

La Dra Kamenetzky ha obtenido un total de 17 subsidios como responsable o corresponsable, destacándose 3 subsidios PICT Tipo A y-o CABBIO de la ANPCyT como Investigadora responsable, que expone su grado de independencia para dirigir proyectos de investigación, además de subsidios internacionales.

En cuanto a la formación de recursos humanos, han culminado tres Tesis Doctorales bajo su dirección y una bajo su codirección, otra tesis doctoral se encuentra en curso y otras dos tesis de licenciatura/maestría fueron culminadas.

En cuanto a su labor docente, la Dra. Kamenetzky demuestra una amplia trayectoria docente habiéndose desempeñado casi 12 años como Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en materias afines a la genética y la genómica y, desde el año 2019, es profesora adjunta interina, desempeñándose en las mismas áreas temáticas. Asimismo, tuvo participación en diversos cursos de posgrado en bioinformática y parasitología.

El desempeño de la postulante en la prueba de oposición fue muy bueno. Versó sobre genómica de plantas y demostró claridad y solvencia en el tema seleccionado, aunque las plantas no hayan sido su especialidad. La clase estuvo muy bien organizada y se enfocó en el rol de las nuevas

tecnologías en la secuenciación del genoma de las plantas. Durante la entrevista personal respondió con solvencia a las preguntas formuladas y propuso que su actividad docente estuviera relacionada a la genómica de las plantas, donde considera que tiene un amplio campo para desarrollar la docencia y lograr que las nuevas tecnologías sean accesibles al alumnado.

SEGRETIN, María Eugenia:

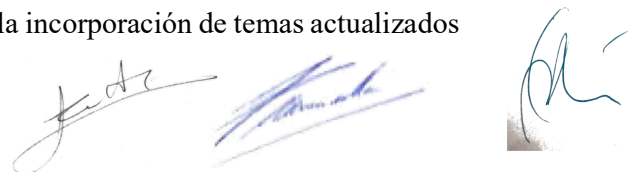
La Dra. Segretin es Lic. en Ciencias Biológicas y Dra. de la Universidad Nacional de Buenos Aires UBA. Actualmente, la Dra. Segretin es Investigadora Adjunta del CONICET con lugar de trabajo en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular “Dr. Héctor N. Torres” (INGEBI). La Dra. Segretin ha demostrado un buen desempeño como investigadora en el área de las interacciones entre plantas y microorganismos patógenos. Ha publicado un total de 24 artículos en revistas internacionales de reconocido nivel científico (H-index 15, 875 citaciones totales). En cuanto a su nivel de protagonismo consigna un artículo como autora de correspondencia y tres artículos donde ocupa el primer orden de autoría. Las publicaciones de la Dra Segretin se encuentran vinculadas a la temática del concurso destacándose una publicación de primera autora en la prestigiosa revista Molecular Plant-Microbe Interactions (MPMI).

La Dra. Segretin ha obtenido tres subsidios como investigadora responsable, destacándose un subsidio PICT Tipo A de la ANPCyT que expone su grado de independencia para dirigir proyectos de investigación.

La Dra Segretin ha contribuido a la formación de recursos humanos, incluyendo la co-dirección de una Tesis Doctoral completa y la dirección de tres Tesis de Grado. Actualmente, es directora de dos Tesis Doctorales en curso y co-dirige otra Tesis Doctoral.

En su labor docente, la Dra. Segretin demuestra una amplia trayectoria docente habiéndose desempeñado casi 10 años como Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, en materias afines al área del concurso, en forma continuada y ha participado como docente invitada en el dictado de cursos de post-grado. En el año 2019 obtuvo un cargo interino de profesora adjunta, en el cual se desempeña actualmente. Consigna también cargos como profesora en universidades privadas.

El desempeño de la postulante en la prueba de oposición fue muy bueno, demostrando amplia solvencia en el tema seleccionado y claridad en su exposición. La clase estuvo muy bien organizada, combinando un muy buen manejo del tiempo y de los contenidos, incluyendo aspectos históricos, mostrando muy buen manejo de los conceptos teóricos y presentando estrategias novedosas. La entrevista personal fue muy buena, respondiendo pertinentemente a las preguntas formuladas y demostrando amplio dominio de conocimiento en el área de Biotecnología vegetal. En su propuesta docente incluyó la incorporación de temas actualizados



vinculados a su especialidad en materias del área de concurso, y eventualmente la creación de una nueva materia enfocada en Biología de Plantas.

RICARDI, Martiniano María:

El Dr. Ricardi es Lic. en Ciencias Biológicas y Dr. de la Universidad Nacional de Buenos Aires UBA. Actualmente, es Investigador Asistente del CONICET con lugar de trabajo en Instituto de Fisiología Biología Molecular y Neurociencia (IFYBINE). Sus investigaciones se han enfocado en aspectos moleculares de la respuesta de las plantas de tomate al estrés abiótico y más recientemente en los mecanismos de expansión celular mediada por glicoproteínas en plantas.

El Dr. Ricardi ha publicado un total de 17 artículos en revistas de alcance internacional, siendo primer autor en 5 de ellos (H-index 13 con 526 citaciones totales). Consigna un artículo como autor de correspondencia, la cual es compartida con la primera autora del artículo. Sus publicaciones se enmarcan en el área de la Biología vegetal, por lo que son compatibles con la temática del concurso, destacándose una publicación en la prestigiosa revista *New Phytologist* donde comparte la primera autoría con otros dos autores.

El Dr. Ricardi ha obtenido dos subsidios como investigador responsable, destacándose un subsidio PICT START UP otorgado por la ANPCyT. En cuanto a la formación de recursos humanos, al momento consigna la dirección de una Tesis de grado.

En cuanto a sus antecedentes docentes, posee 6 años de experiencia como Ayudante de primera regular con dedicación exclusiva en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en asignaturas dentro del área de concurso.

El desempeño del Dr. Ricardi en la prueba de oposición fue bueno y demostró dominio del tema, aunque no se ajustó perfectamente a las consignas establecidas. Fue didáctico, realizó una buena introducción al tema seleccionado y presentó ejemplos aplicados a la Biotecnología Vegetal. Sin embargo, restó importancia a los fundamentos teóricos que sustentan los ejemplos presentados. Durante la entrevista personal, Respondió satisfactoriamente a las preguntas formuladas. En su plan de labor docente plantea la creación de una Biología Molecular y Celular vegetal, donde se aborden contenidos teóricos, y la articulación de dichos contenidos con la asignatura Agrobiotecnología. En esta última asignatura, propone incorporar de manera muy general sus conocimientos de Biotecnología Vegetal, sin especificar ninguno en particular.

NAZER, Ezequiel:

El Dr. Nazer Lic. en Cs. Biológicas de la UBA y Dr. en Biología Molecular y Biotecnología de la UNSAM. El Dr. Nazer es Investigador Asistente del CONICET con lugar de trabajo en Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE). El Dr. Nazer estudia procesos de regulación post-transcripcional y epigenéticos principalmente durante el cáncer de mama.

El Dr. Nazer ha publicado 7 artículos en revistas internacionales de reconocido nivel científico (H-index 4 con alrededor de 52 citas totales). Dentro de sus antecedentes se destaca un gran protagonismo en sus publicaciones habiendo participado como primer autor en seis de sus siete publicaciones. Los antecedentes de investigación del Dr. Nazer no son temáticamente compatibles con la biotecnología vegetal, aunque su área del conocimiento es compatible con ciertas temáticas de la asignatura.

Ha obtenido un subsidio de la ANPCyT como grupo de reciente formación lo cual es perfectamente compatible con la etapa en la carrera científica en la que se encuentra el Dr. Nazer y muestra signos de independencia.

Aún no cuenta con formación de recursos humanos de nivel doctoral habiendo dirigido un pasante durante su estadía en USA.

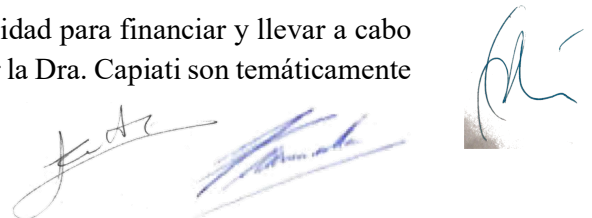
Ha sido ayudante de primera por siete años en la UNSAM y ha dirigido un curso de postgrado en USA.

El Dr. Nazer mostró un muy buen desempeño en la prueba de oposición. Demostró amplia solvencia en el tema, muy buen manejo de los tiempos y excelente criterio didáctico. Temáticamente la clase fue orientada hacia la zona de confort del Dr. Nazer, la epigenética, sin abordar el tema desde la perspectiva de la biología vegetal de manera significativa. Durante la entrevista personal, respondió satisfactoriamente a las preguntas formuladas. Su plan de labor docente es escueto y nuevamente muy orientado hacia la temática específica de investigación del Dr. Nazer sin explorar conceptos generales de las asignaturas ni específicos de la biología y biotecnología vegetal.

CAPIATI, Daniela Andrea:

La Dra. Capiati es Bioquímica y Dra. en Bioquímica de la Universidad Nacional del Sur. La Dra. Capiati es Investigadora Independiente del CONICET con lugar de trabajo en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular “Dr. Héctor N. Torres” (INGEBI). La Dra. Capiati denota una importante labor como investigadora en el estudio de los mecanismos moleculares de la respuesta de la papa a distintos tipos de estrés bióticos y abióticos.

Ha publicado 22 artículos en revistas internacionales de reconocido nivel científico (H-index 13 con alrededor de 664 citaciones totales). Dentro de sus antecedentes se destaca un gran protagonismo en sus publicaciones habiendo participado como primer autora en 9 artículos y como autora de correspondencia en otros 9. El considerable número de artículos como autora correspondiente denotan independencia temática y su capacidad para financiar y llevar a cabo trabajos de investigación. Todos los artículos publicados por la Dra. Capiati son temáticamente



compatibles con este concurso y se destacan publicaciones en prestigiosas revistas del área de la biología vegetal, como Journal of Experimental Botany.

Obtuvo numerosos subsidios a la investigación donde se destacan dos subsidios PICT-A y un Start-up de la ANPCyT lo que demuestra su grado de independencia y la capacidad de conseguir financiación competitiva.

Contribuyó significativamente a la formación de recursos humanos, habiendo dirigido dos tesis doctorales y co-dirigido una, dirige actualmente otras dos tesis doctorales y ha dirigido tres tesis de grado. Demuestra una amplia trayectoria docente siendo desde hace más de 17 años jefa de trabajos prácticos, a lo que se suma a actividad docente de post-grado.

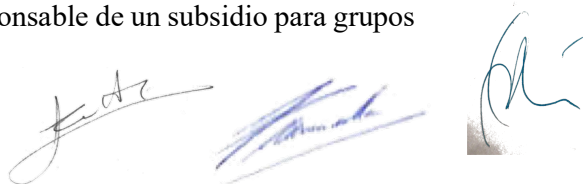
El desempeño de la postulante en la prueba de oposición fue excelente. Demostró amplia solvencia en el tema, muy buen manejo de los tiempos y excelente criterio didáctico. En líneas generales consideramos que fue quien realizó la mejor exposición combinando de manera excepcional el tiempo disponible, la profundidad de conceptos, la claridad didáctica y el enfoque concreto a la pertinencia de la asignatura y la consigna temática. Durante la entrevista personal, la postulante demostró gran dominio del tema seleccionado y expuso claramente sus posibles aportes al área de biología celular y molecular vegetal. Su plan de labor docente es muy bueno, dejó claramente expresado como su experiencia en investigación puede aportar a cada materia y en particular a cuáles temáticas. Propone nuevas temáticas y aproximaciones interactivas para el dictado de clases muy interesantes.

GUDESBLAT, Gustavo Eduardo:

El Dr. Gudesblat es Lic. en Ciencias Biológicas y Dr. de la Universidad Nacional de Buenos Aires, UBA. Actualmente revista como investigador Adjunto del CONICET, y exhibe una muy buena labor como investigador, orientada a la interacción planta-patógeno, con lugar de trabajo en el iB3, el Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología traslacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

El Dr Gudesblat ha realizado importantes contribuciones científicas en su especialidad, con 21 publicaciones en revistas internacionales de reconocido nivel científico (H-index 14 con 974 citas totales). En cuanto a su nivel de protagonismo consigna 3 artículos como autor de correspondencia y otros 6 artículos donde ocupa el primer orden de autoría, sin incluir los de autor de correspondencia. Entre sus contribuciones más importantes se encuentra un trabajo publicado en la revista Nature Cell Biology, en señalización estomática, un aspecto fuertemente vinculado a la interacción planta-patógeno.

No consigna subsidios a la investigación esperados para grupos consolidados, pero fue parte del grupo responsable en uno de ellos y es investigador responsable de un subsidio para grupos en formación.



En cuanto la formación de recursos humanos ha culminado una Tesis de Doctorado bajo su dirección, una tesina y una segunda Tesis de Doctorado se encuentra en curso.

En cuanto a su labor docente, el Dr Gudesblat es actualmente Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, desde el año 2018. Fue también Jefe de trabajos prácticos dedicación semiexclusiva entre el 2002 y el 2004, tras un concurso interino. Asimismo, ha participado asiduamente en cursos de posgrado de la Carrera de Especialización en Biotecnología Industrial y otros cursos de posgrado con temáticas de su especialidad, fisiología de los estomas y relación planta-patógeno.

La prueba de oposición versó sobre la interacción planta-patógeno. Fue solvente y se ajustó a las consignas. Sin embargo, el hilo conductor no fue del todo coherente, ya que la introducción versó sobre determinadas interacciones planta-patógeno, para después ahondar en otros tipos de interacciones. Su entrevista personal fue buena y quedó claro que podría aportar en el área de Biología Celular y Molecular de plantas.

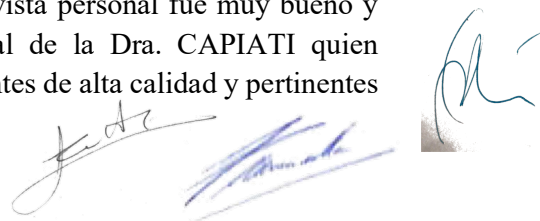
Recomendaciones:

En base al detallado análisis de los antecedentes y de las clases de oposición y entrevistas personales surge el orden de méritos que se indica a continuación:

- 1) CAPIATI, Daniela Andrea
- 2) KAMENETZKY, Laura
- 3) SEGRETIN, María Eugenia
- 4) GUDESBLAT, Gustavo Eduardo
- 5) RICARDI, Martiniano María
- 6) NAZER, Ezequiel

Fundamentación:

La Dra. CAPIATI sumó a una excelente oposición y entrevista personal muy buenos antecedentes científicos y docentes, un alto grado de protagonismo en sus investigaciones y una labor centrada en temas vinculados al área de la biotecnología en general y vegetal en particular. La Dra. KAMENETZKY también dio una excelente oposición, aunque más orientada a su zona de interés. Sus antecedentes son sobresalientes, aunque denota un menor grado de vinculación al área de concurso y menos protagonismo comparativo en sus publicaciones. Los antecedentes de la Dra. SEGRETIN son muy buenos y afines al área de concurso. Sin embargo, y en forma comparativa, fue aventajada por las dos primeras postulantes. El desempeño en la prueba de oposición y entrevista personal fue muy bueno y comparable al de la Dr. KAMENETZKY aunque menor al de la Dra. CAPIATI quien deslumbró en este rubro. El Dr. GUDESBLAT tiene antecedentes de alta calidad y pertinentes



en el área del concurso pero el análisis global de sus antecedentes y su prueba de oposición lo ubica en la cuarta posición. El Dr. RICARDI y el Dr. NAZER por su parte tienen menores antecedentes de investigación, docentes, de formación de RRHH y obtención de subsidios que los otros candidatos. En ambos casos las pruebas de oposición fueron buenas, aunque no se ajustaron suficientemente bien a la consigna y pertinencia y/o contenidos del área del concurso. Los antecedentes del Dr. Ricardi en investigación lo posicionan por encima del Dr. Nazer.

Buenos Aires, 8 de Julio de 2021



María Eugenia Zanetti



Pablo Cerdan



Pablo Manavella