

This Note refers to the research of Dr. Bernardo González, who is a member of the Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, and Researcher at CASEB, and can be contacted at bgonzalez@bio.puc.cl

Visión Universitaria, March 2005.

Ambas son iniciativas que se desarrollan en la Facultad de Ciencias Biológicas.

La UC obtiene dos estudios en el Concurso de Proyectos para Núcleos Científicos 2004

Los profesores Alexis Kalergis y Bernardo González son los investigadores responsables de desarrollar proyectos sobre inmunología e inmunoterapia y respuestas microbianas a la contaminación ambiental, respectivamente. Ambos académicos trabajan en el Laboratorio de Microbiología del Departamento de Genética Molecular y Microbiología de la UC.

Dos de los tres proyectos aprobados por la Iniciativa Científica Milenio (ICM) de Mideplan en el último Concurso de Proyectos para Núcleos Científicos 2004, corresponden a investigaciones que se desarrollan, en parte, en la Facultad de Ciencias Biológicas. De 64 postulaciones quedaron seleccionadas 15 propuestas, de las cuales finalmente se eligieron tres proyectos de áreas prioritarias para Chile. Dos de ellos se investigan en el Laboratorio de Microbiología, Departamento de Genética Molecular y Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UC.



INVESTIGADORES RECONOCIDOS: El fallo del concurso de la Iniciativa Científica Milenio (ICM) destacó el trabajo que realizan los profesores Alexis Kalergis y Bernardo González por privilegiar áreas claves del conocimiento. Ambos proyectos estarán financiados por los próximos tres años.

Uno de los proyectos seleccionados es "Inmunología e inmunoterapia" y tiene como investigador responsable al profesor Alexis Kalergis. El proyecto estudia alternativas moleculares para entender y curar enfermedades infecciosas; el cáncer y la autoinmunidad. Junto a él participan en el proyecto los doctores Juan Carlos Saéz, también de la Universidad Católica, y Flavio Salazar y Juan Carlos Aguillón, de la Universidad de Chile, todos científicos destacados en el área de la inmunología.

El profesor Kalergis es miembro asociado al centro Fondap-Biomedicina de Regulación Celular y Patología de la Facultad de Ciencias Biológicas y *fellow* de la Fundación Helen Hay Whitney.

La segunda investigación seleccionada de la UC para fundar el Núcleo Milenio "Ecología microbiana y microbiología y biotecnología ambiental" (EMBA) está liderada por el profesor Bernardo González como investigador responsable. Trabaja junto a los microbiólogos Michael Seeger, de la Universidad Técnica Federico Santa María, y Mónica Vásquez, del INTA (Universidad de Chile).

El profesor González es investigador del centro Fondap - Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB) y obtuvo su doctorado en Ciencias Biológicas en la Pontificia Universidad Católica de Chile. El proyecto del profesor González y su equipo estará orientado a estudiar las respuestas de los microorganismos en tres tipos de perturbaciones ambientales para minimizar sus efectos. El proyecto investigará los compuestos organoclorados en el ambiente, la contaminación por cobre y las toxinas promotoras de la marea roja. De esta manera, señala el profesor González, se persigue, entre otras cosas, contribuir con la comunidad no científica, incluyendo a los miembros de la industria, en aplicaciones prácticas como, por ejemplo, la protección del ambiente y el desarrollo sustentable.