

08 DE MAYO DE 2000

## El Instituto Médico Howard Hughes anuncia la selección de 48 nuevos investigadores

El Instituto Médico Howard Hughes (HHMI) anunció hoy los nombres de 48 científicos que han sido seleccionados en una competición nacional y que serán designados investigadores del HHMI. Los científicos, de 31 instituciones, que fueron seleccionados eran investigadores asistentes o se desempeñaban en el nuevo campo de la biología de computacional.

Se unirán a los 305 investigadores del HHMI que se encuentran a lo largo de los Estados Unidos, un grupo que el año pasado incluyó en su lista de honores a los premios Nobel y Lasker. A principios de este mes, nueve investigadores del HHMI fueron elegidos miembros de la Academia Nacional de Ciencias.

"Estos nuevos investigadores forman un grupo increíblemente talentoso que ha comenzado a dejar su huella en la investigación biomédica", dijo Thomas R. Cech, quien asumió la presidencia del HHMI el 1 de enero. "Estábamos buscando investigadores que exploraran temas fundamentales y que corrieran riesgos personas con esa cualidad especial que lleva a los descubrimientos científicos y a los avances médicos".

Los aspirantes seleccionados incluyen a 12 investigadores que están en el campo de la biología computacional una nueva iniciativa del Instituto para seguir las oportunidades crecientes de la unión entre la biología y la computación, en áreas tales como el estudio de los genomas, la neurología cognitiva y el plegamiento de biomoléculas. También incluyen a un químico, a un físico y por primera vez a un ingeniero, ilustrando la amplitud de los campos que, en la actualidad, contribuyen a los avances biomédicos.

Los 48 nuevos investigadores ahora deben ser designados formalmente. Asumiendo que todos puedan aceptar el cargo, el personal científico del HHMI aumentará a 353 investigadores, localizados en 72 facultades de medicina, universidades e institutos de investigación distribuidos por toda la nación.

El Instituto es una organización de investigación médica que participa en acuerdos de colaboraciones para investigaciones a largo plazo con universidades y otras organizaciones de investigación académicas, donde los

investigadores tienen sus cargos docentes. Según los términos de estos acuerdos, los investigadores del HHMI y sus equipos, que son empleados del Instituto, realizan las investigaciones con libertad y flexibilidad considerables, en los laboratorios del HHMI situados en los distintos campus. Este modelo enfatiza a las "personas, no a los proyectos" y difiere de la metodología utilizada en otras partes. El HHMI espera gastar entre 500.000 y 1 millón de dólares anualmente en cada uno de sus nuevos investigadores, incluyendo ayuda a las instituciones anfitrionas para programas de postgrado, materiales de biblioteca y otras necesidades.

El Instituto invitó a más de 200 instituciones en los EE.UU. que están involucradas en la investigación biomédica, para nominar a científicos biomédicos excepcionales para que fueran considerados para el cargo de investigadores del HHMI. Para la fecha límite que era el 10 de septiembre de 1999, se habían recibido 430 nominaciones. Los candidatos fueron evaluados el mes pasado por un comité evaluador de científicos biomédicos distinguidos que se reunieron en el campus del HHMI en Chevy Chase, en Maryland, localizado en las afueras de Washington D.C. Siguiendo las recomendaciones de los consejeros, se seleccionaron 48 científicos para nombramientos potenciales.

La iniciativa sobre biología computacional se basa en los esfuerzos recientes de científicos que intentan resolver problemas biológicos importantes, con las nuevas herramientas computacionales. En marzo, por ejemplo, un grupo internacional liderado por el vicepresidente del HHMI para la investigación biomédica, Gerald Rubin, anunció la secuenciación del genoma de la mosca de la fruta común, *Drosophila melanogaster*.

La iniciativa complementa la investigación biomédica que los investigadores de Hughes han realizado tradicionalmente en campos tales como biología celular, genética, inmunología, neurociencia y biología estructural. Durante los últimos años, los científicos del HHMI han hecho descubrimientos significativos relacionados con enfermedades cardíacas, cáncer, SIDA, diabetes, tuberculosis, obesidad y muchos otros problemas médicos. También han desarrollado nuevas e importantes herramientas de investigación. Los trabajos publicados por los científicos del HHMI están entre los más comúnmente citados por otros investigadores.

El patrimonio del HHMI es de cerca de 13 mil millones de dólares y su presupuesto total para el presente año fiscal excede los 600 millones de dólares. Los gastos de investigación biomédica del Instituto para este año fiscal sumarán cerca de 460 millones de dólares, incluyendo los costos administrativos nacionales y locales, así como gastos relacionados tales como los costos de los laboratorios y de otras instalaciones. Además, este año el HHMI gastará más de 105 millones de dólares en su programa de subsidios, el cual se centra en la educación de las ciencias.

### **Científicos Seleccionados Como Investigadores del HHMI Mayo 2000**