



Premios Nobel de
Fisiología o Medicina
que han ingresado a la
Academia Nacional de
Medicina de México
como Académicos
Honorarios

Dra. Martha Eugenia Rodríguez Pérez



ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA DE MÉXICO

Mesa Directiva

Dr. Raúl Carrillo Esper
Presidente

Dra. Ana Carolina Sepúlveda Vildósola
Vicepresidenta

Dra. María de Lourdes Basurto Acevedo
Secretaria General

Dr. Enrique Octavio Graue Hernández
Tesorero

Dr. Eduardo Antonio Ferat Osorio
Secretario Adjunto

Premios Nobel de Fisiología o Medicina que han ingresado a la Academia Nacional de Medicina de México como Académicos Honorarios



Dra. Martha Eugenia Rodríguez Pérez

La Academia Nacional de Medicina de México, instituida el 30 de abril de 1864, tiene como fin impulsar el estudio, la enseñanza e investigación en el ámbito de la medicina, estando posicionada a la par que otras Academias a nivel mundial, por lo que sin duda es una asociación afortunada de que se sumen a sus actores epistémicos figuras insignes del saber, en calidad de socios honorarios, como los galardonados con el Premio Nobel de Medicina, que dan cuenta del presuroso avance de la ciencia.

En el lapso 1905-2025 han ingresado a la Academia Nacional de Medicina de México 20 investigadores condecorados con el Premio Nobel de Medicina, procedentes de once países, Alemania, Argentina, Australia, Bélgica, Canadá, España, Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, Lituania y Suecia.

El nombramiento de académico honorario se otorga a propuesta de cinco miembros numerarios, entre ellos el presidente y el secretario general de la Academia, previo estudio y dictamen del Comité de Admisión y aprobación de las dos terceras partes de los socios presentes en la sesión citada para este objeto. Asimismo, es costumbre que el nuevo socio honorario reciba las insignias y emblemas correspondientes en una sesión especial en la que usualmente presenta una conferencia.

Desde el 10 de diciembre de 1901 se conceden anualmente en Estocolmo y Oslo los premios que llevan el nombre de Alfred Bernhard Nobel (1833-1896), químico, ingeniero y escritor sueco, cuya aportación más destacada es la invención de la dinamita en 1867. Tuvo la iniciativa de crear los premios denominados con su nombre, los *Premio Nobel*, instituidos en el Club Sueco-Noruego de París el 27 de noviembre de 1895. Dejó parte de su fortuna para premiar a quienes hicieran aportaciones relevantes a la humanidad en los ámbitos de la física, química, fisiología o medicina, ciencias económicas, literatura y la paz.

Los distinguidos con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina son elegidos por el Instituto Médico-Quirúrgico Karolinska de Estocolmo o Karolinska Institutet

(KI), institución de vanguardia en cuanto a su investigación, situada en Solna, municipio al norte de la capital sueca.

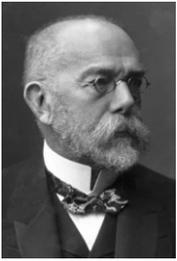
En seguida se presenta una reseña de los galardonados con el Premio en cuestión que han ingresado a la ANM y en los casos que la documentación lo permite, se comentan las gestiones realizadas para lograr su incorporación. Cabe mencionar que de los científicos que se reseñan, unos ya habían recibido el Premio Nobel cuando ingresaron a la Academia, mientras que otros fueron distinguidos de manera posterior a su ingreso.





Semblanza de los Premios Nobel
que han ingresado a la
Academia Nacional de Medicina de México





Robert Koch (1843-1910) Nació en Alemania. Premio Nobel 1905. Tema: descubrimiento del bacilo de la tuberculosis. Ingreso a la ANM: 10 de diciembre de 1890.

En 1890, los socios Fernando Zárrega, José María Bandera, Demetrio Mejía, Federico Semeleder y Manuel S. Soriano propusieron al pleno de la ANM el ingreso del Dr. Koch, como socio honorario, en virtud de su extensa trayectoria en el campo de la bacteriología. Para ese año, el Dr. Koch ya contaba con múltiples logros y descubrimientos. En 1872 había sido nombrado miembro del Consejo Imperial de Sanidad, que en 1882 había hecho el descubrimiento del bacilo de su nombre. Al año siguiente fue nombrado para viajar a Egipto con objeto de estudiar el cólera morbo y en 1884 descubrió su germen productor. En 1885 fue nombrado catedrático de la Universidad de Berlín y Director del Instituto de Higiene y del Consejo de Sanidad de Prusia. En 1890 ideó la tuberculina que no tuvo el éxito que se le atribuyó como dominadora de la tuberculosis. El Premio Nobel de Medicina lo recibiría 15 años después de su ingreso a la corporación. En 1910, año en que falleció el acreditado bacteriólogo, la ANM, en señal de duelo por la pérdida de su ilustre Socio, levantó la sesión la noche del 2 de junio.





Santiago Ramón y Cajal (1852-1934). Nació en España. Premio Nobel 1906. Tema: Estructura del sistema nervioso. Ingreso a la ANM: 19 de abril de 1922.

A principios de 1922 once socios titulares de la ANM propusieron al señor secretario de la corporación, que el “sabio histólogo español Dr. Santiago Ramón y Cajal sea nombrado Socio Honorario de dicha respetable Corporación”. Entre los firmantes de la petición, figuran los Drs. Nicolás León, José Joaquín Izquierdo, J. E. Monjarás, Tomás G. Perrín, Jesús

Arroyo y R. Rojas. Como pionero de la neurociencia moderna, el ingreso del Dr. Ramón y Cajal a la ANM tuvo lugar el 19 de abril de 1922. En otro momento, pero también en reconocimiento a sus aportaciones científicas, la Universidad Nacional de México lo nombró Doctor Honoris Causa.

Años antes de su ingreso a la Academia, en 1906, Ramón y Cajal había recibido el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, compartiendo el galardón con Camilo Golgi por sus trabajos sobre la estructura del sistema nervioso. Con sus estudios sobre la anatomía microscópica, sus observaciones sobre la degeneración y regeneración de dicho sistema y por sus teorías sobre la función, desarrollo y plasticidad de prácticamente todo este sistema, el histólogo español abrió horizontes insospechados en el difícil y poco explorado dominio del sistema nervioso. Así, entre 1886 y 1906 el científico español sentó las bases del conocimiento moderno de la especialidad.

El Dr. Ramón y Cajal falleció en Madrid el 17 de octubre de 1934, por tal motivo, el Dr. Francisco de P. Miranda, presidente de la ANM, informaba al Sr. Don Ramón María de Pujadas, Secretario de la Embajada de España en México, que “en señal de duelo por la sentida muerte de uno de sus más distinguidos miembros, el señor doctor don Santiago Ramón y Cajal...la Academia N. de Medicina de México acordó suspender la sesión que había celebrarse el día de hoy (24 de octubre 1934), uniéndose en su gran pena a todos los centros científicos que lamentan hondamente esta pérdida irreparable”.

El 30 de enero de 1935 la sesión de la ANM se dedicó a la memoria del creador de la escuela española de histología y neurología, contando con invitados de diversas instancias nacionales y españolas, entre ellas la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, la Sociedad Científica Antonio Alzate y la Embajada de España en México. El elogio y remembranza del Dr. Ramón y Cajal, estuvo a cargo del secretario perpetuo de la Academia, el Dr. Alfonso Pruneda.



Charles Robert Richet (1850-1935). Nació en Francia. Premio Nobel 1913. Tema: Fisiología sobre anafilaxis. Ingreso a la ANM: 26 de junio de 1889.

En junio de 1889, los integrantes de la ANM pusieron a votación la proposición relativa al nombramiento como socios de la Academia a los señores, J. C. Félix Guyón, Jules Péan y Charles R. Richet, residentes en París. En actos separados y en escrutinio secreto quedaron electos socios correspondientes de la entidad a partir de la fecha señalada.

Richet se graduó como médico en París en 1869, con la tesis *Recherches expérimentales et cliniques sur la sensibilité*; en pocos años se doctoró y a partir de 1878 obtuvo el nombramiento de catedrático de fisiología en la Facultad de Medicina de París. En el marco de la fisiología, sus investigaciones se enfocaron a la composición del jugo gástrico, la acción diurética de la leche y de los azúcares, las modalidades de la contracción muscular y la regulación del calor animal.

Alentado por el trabajo de Luis Pasteur en torno a la microbiología, Richet indagó los problemas de resistencia a las infecciones bacterianas y fue por cuestiones de hemoterapia y los efectos tóxicos del suero de un animal para otro, que Charles R. Richet, al estudiar la toxicidad de las fisalias, ortigas de mar, en colaboración con Paul Portier y el príncipe Alberto de Mónaco el año 1902, empezó a descubrir los fenómenos de hipersensibilidad humoral inducida, que denominó anafilaxis, tema del que apareció la publicación *L'anaphylaxie* (París, 1911), para, dos años más tarde, y ya asociado a la ANM, ganar el Premio Nobel de Medicina en 1913.

En su trabajo *De l'action anaphylactique de certains venins* (1902) definió la anafilaxia como la sensibilidad desarrollada por un organismo después de haber sido inyectado por vía parenteral con un coloide, sustancia protéica o una toxina.





Jules Jean Baptiste Vincent Bordet (1870-1961). Nació en Bélgica. Premio Nobel 1919. Tema: Descubrimientos sobre la inmunidad. Ingreso a la ANM: 16 de julio de 1930.

El 28 de mayo de 1930 cinco miembros de número de la ANM, entre ellos el Dr. Gonzalo Castañeda, propusieron al Dr. Bordet para ser nombrado socio honorario de la corporación. Tomando en consideración sus antecedentes científicos y honorabilidad, su ingreso a la Academia se realizó el 16 de julio de 1930.

Sobre su trayectoria académica, en 1901, el Dr. Jules Bordet fue director del Instituto Pasteur de Bravante. En 1906 descubrió el microbio de la coqueluche y un año más tarde el de la difteria aviaria. Asimismo, en 1907 obtuvo la cátedra de bacteriología en la Universidad de Bruselas. Hizo importantes contribuciones a la inmunología y a la microbiología, como la identificación de la bacteria causante de la tos ferina (*Bordetella pertussi*) y el desarrollo de pruebas de fijación del complemento. Miembro de la Royal Society de Londres y de la Royal Society de Edinburgo. Fue galardonado por varios gobiernos, nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad de Cambridge, recibió la Medalla Pasteur, concedida por la Academia de Medicina de Estocolmo y fue miembro de diversas academias médicas, a saber, las de París, Roma, Nueva York, Madrid, Barcelona, Buenos Aires, Bucarest y México. Asimismo, entre otras distinciones, perteneció a la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos.

El 17 de junio de 1970, la ANM organizó una sesión conmemorativa del centenario del natalicio del Profesor Jules Bordet, por lo que el Dr. Jesús Kumate, Secretario General de la corporación hizo la invitación correspondiente al señor embajador de Bélgica en México, quien asistió junto con el agregado cultural.



Charles Jules Henri Nicolle (1866-1936). Nació en Francia. Premio Nobel 1928. Tema: Descubrimiento sobre la transmisión del tifus. Ingreso a la ANM: 17 de junio de 1931.

Destacado bacteriólogo que realizó una intensa investigación sobre diversas enfermedades infecciosas, entre ellas la difteria, tuberculosis, brucelosis, leishmaniasis, paludismo y sarampión, para la que desarrolló una vacuna. Su gran descubrimiento consistió en demostrar el papel que desempeñan los piojos en la transmisión del tifus. Preocupado por el estudio de las vacunas, preparó unas contra la tifoidea, contra el cólera, la disentería, la fiebre ondulante, para el chancro blando, la coqueluche, la blenorragia y otras más. Con Jean Laigret, preparó la vacuna contra la fiebre amarilla.

Nicolle se doctoró en medicina en París el año 1893. Inicialmente trabajó en Rouen, su ciudad natal, fue profesor de la Escuela de Medicina, jefe del Laboratorio de Bacteriología de la misma Escuela, en la que fundó la cátedra de bacteriología y médico de los hospitales de dicha ciudad. El 1° de enero de 1903 fue nombrado director del Instituto Pasteur de Túnez, cargo que ocupó hasta su muerte. Miembro de la Sociedad de Biología, de la Academia de Medicina y de la Academia de Ciencias de París; Premio Osiris, concedido por las cinco clases del Instituto de Francia (1927) y el mayor reconocimiento, Premio Nobel de Medicina recibido el 25 de octubre de 1928 por sus trabajos sobre el tifo exantemático.

En 1906 la Secretaría de Instrucción Pública, bajo la titularidad del Lic. D. Justo Sierra, abrió un concurso asignando \$50,000.00 para premios, discernidos por la Academia a los autores que esclarecieran las causas del tifo; fueron muchos los médicos, mexicanos y extranjeros, que se interesaron en el modo de transmisión de la enfermedad al ser humano, por lo que la Academia dictaminó 21 propuestas en 1913. Entre éstas, figuró la hipótesis presentada por el Dr. Nicolle, del Instituto Pasteur de Túnez, quien afirmaba que el piojo era el agente transmisor del tifo, pero la Academia le negó el premio, por tratarse de una simple hipótesis que poco después se comprobaría, al grado de que en 1928 Nicolle fue galardonado con el Premio Nobel precisamente por este tema, por una hipótesis comprobada. Por tal motivo, la comisión dictaminadora de la ANM fue sumamente criticada. Tres años después, el 17 de junio de 1931, el Dr. Charles Nicolle ingresó a la ANM como socio honorario.

Falleció en Túnez cinco años después, el 28 de febrero de 1936, por lo que el 24 de junio del mismo año, el secretario perpetuo de la ANM, el Dr. Alfonso Pruneda, organizó una sesión para honrar la memoria del ilustre sabio francés, en su calidad de miembro honorario de la corporación, a la que se invitó no sólo al cuerpo médico afiliado sino también a titulares de diversas sociedades e instituciones nacionales y miembros de la Embajada de Francia en México.



Edgar Douglas Adrian (1889-1977). Nació en Inglaterra. Premio Nobel 1932. Tema: Fisiología de las neuronas. Ingreso a la ANM: 24 de enero de 1940.

En virtud de la destacada trayectoria científica del Dr. Douglas Adrian, el 24 de noviembre de 1939 varios socios de la ANM propusieron su ingreso como socio honorario de la corporación; entre los firmantes figuran los Drs. Rosendo Amor, Manuel Martínez Báez, José Joaquín Izquierdo, Everardo Landa, Ignacio Chávez y Alfonso Pruneda, secretario perpetuo. Después de una calurosa aceptación, el Dr. Douglas Adrian se incorporó a la Academia como socio honorario el 24 de enero de 1940.

El Dr. Douglas Adrian inició su carrera de fisiólogo en los laboratorios de la Universidad de Cambridge, al lado de un brillante núcleo de investigadores, entre ellos Langley, descubridor de la distribución y conexiones del sistema nervioso autónomo. Douglas dedicó poco tiempo a la neurología clínica, ya que en 1919 volvió a incorporarse a la Universidad citada con el carácter de lector sobre el sistema nervioso. En 1923 fue nombrado fellow de la Royal Society e inició sus investigaciones sobre las actividades fundamentales de los órganos de los sentidos, que lo llevaron a escribir el libro *Basis of Sensation* (1927). Dados sus conocimientos, la Royal Society lo distinguió con el nombramiento de Professor Foulerton. En 1932 publicó el libro *The Mechanism of Nervous Action*, año en que también le fue conferido, en compañía de otro gran fisiólogo inglés, Sir Charles Sherrington, el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en atención a sus descubrimientos relativos a la función de la neurona.

Sobre la afiliación del Dr. Douglas Adrian a la ANM, el Dr. José Joaquín Izquierdo expresaba: “A nadie mejor que a un representante de la Royal Society de Londres, tan atinadamente escogido, podría recibir nuestra Academia con mejores atributos de genuino representante de los hombres de ciencia de la Gran Bretaña”.





Charles Scott Sherrington (1857-1952). Nació en Inglaterra. Premio Nobel 1932. Tema: Fisiología de las neuronas. Ingreso a la ANM: 3 de noviembre de 1948.

El 23 de octubre de 1947 varios socios de la ANM se dirigían al presidente de la corporación, al Dr. Salvador Zubirán para proponer el ingreso, como socio honorario, de Sir Charles Scott Sherrington, debido a la “indiscutida fama internacional que tiene, reconocida con base en su investigación acerca de la fisiología del sistema nervioso”.

La trayectoria académica de Sherrington es muy vasta. En 1885, año en que se graduó como médico en la Universidad de Cambridge, también ingresó a la Physiological Society; viajó en una comisión para estudiar el cólera asiático; durante su estancia en Berlín hizo algunos estudios de anatomía patológica con el Profesor Virchow y otros sobre bacteriología con el profesor Koch. Bajo el estímulo de D. Ferrier se interesó en el estudio del sistema nervioso central. Con M. Foster trabajó aspectos de la asociación de las células laterales de la médula espinal con la inervación simpática; acuñó el término sinapsis para las conexiones nerviosas, explicó la estructura del sistema propioceptivo y su participación en los reflejos, entre muchos otros trabajos.

En 1893 fue admitido como fellow de la Royal Society, asociación que presidiría de 1920 a 1925. Su obra clásica, *The Integrative Action of the Nervous System* fue publicada en Nueva York en 1906, profesionalizando con ella el campo de la neuro-fisiología. En 1913 se incorporó a la Universidad de Oxford con el carácter de Profesor de fisiología, que había de conservar hasta 1935. Durante este lapso, Sherrington recibió la Gran Cruz del Imperio Británico (1922) y fue galardonado con el Premio Nobel de Medicina y Fisiología el año 1932, distinción que compartió con el Dr. Edgar Douglas Adrian, como ya se apuntó arriba, por su trabajo en el campo de la neurofisiología.

El 12 de noviembre de 1948, el Dr. Alfonso Pruneda comunicaba al Dr. Sherrington que a propuesta de los académicos doctores José Joaquín Izquierdo, Fernando Ocaranza, Abraham Ayala González, Salvador Zubirán y del propio Pruneda, la Academia, en su sesión celebrada el 3 de noviembre del mismo año, lo nombró socio honorario. El 5 de enero de 1949 el Dr. Sherrington agradeció, mediante un oficio, dirigido al Dr. Alfonso Pruneda la distinción que le hacía la ANM al nombrarlo socio honorario.



Howard Walter Florey (1898-1968). Nació en Australia. Premio Nobel 1945. Tema: Descubrimiento de la penicilina y su efecto antibiótico en enfermedades infecciosas. Ingreso a la ANM: 24 de julio de 1946.

El 6 de agosto de 1946, el Dr. Alfonso Pruneda comunicaba al Dr. Florey que, a propuesta de los señores académicos José Joaquín Izquierdo, Abraham Ayala González, Jorge Flores Espinosa, José Luis Gómez Pimienta y el propio Dr. Pruneda, la Academia, en su sesión efectuada el día 24 de julio de 1946

lo nombraba socio honorario y, para la investidura, se le invitaba de manera presencial a la Academia.

La conferencia que Sir Florey impartió en la ANM en la sesión solemne del 21 de agosto a las 20:00 horas, llevó por título “The experimental Background of the Clinical Use of Penicillin”. Además de los socios académicos, se invitaron a los presidentes de las sociedades médicas nacionales. Después de la ceremonia académica, se organizó una cena en el restaurante “El Molino”, ubicado en la calle 16 de septiembre, con un costo de \$15.00 por persona.

Florey se tituló de médico en 1921, posteriormente se trasladó a Inglaterra, para ingresar a la Escuela de Fisiología de Oxford. Ahí fue alumno del gran maestro Sir Charles Sherrington. Asimismo, en algún viaje, fue alumno de Santiago Ramón y Cajal. De 1925 a 1926 viajó a los Estados Unidos apoyado con una beca Rockefeller. Regresó a Inglaterra para trabajar en el Departamento de Patología de la Universidad de Cambridge y posteriormente en la Universidad de Oxford, donde desempeñó la cátedra de patología por muchos años, a partir de 1935. Fue fellow de la Royal Society.

Sus contribuciones en el campo de la patología experimental fueron en torno a la inflamación y la secreción del moco. El estudio del moco despertó su interés en la lizozima, que llegó a purificar y llegar a conocer su sustrato. Esto lo llevó a proyectar una revisión de las sustancias antibacterianas encontradas en la naturaleza. En 1939, al iniciar esta revisión, la penicilina resultó tan prometedora que su producción y uso clínico fue posible gracias a los esfuerzos de Florey.

En 1945 Alexander Fleming, Howard W. Florey y Ernst Boris Chain recibieron el Premio Nobel de Medicina por el descubrimiento de la penicilina y su efecto antibiótico en enfermedades infecciosas.



Bernardo Alberto Houssay (1887-1971). Nació en Argentina. Premio Nobel 1947. Tema: Investigaciones acerca de la diabetes y la influencia de la adenohipófisis en la distribución de la glucosa en el cuerpo. Ingreso a la ANM: 29 de mayo de 1935.

El 30 de abril de 1935 los señores académicos Tomás Perrín, Miguel Bustamante, Manuel Martínez Báez y Francisco Miranda, entre otros, proponían al Dr. Alfonso Pruneda, secretario perpetuo de la Academia, el ingreso del Dr. Bernardo

Alberto Houssay como socio honorario de la corporación. Aceptado por unanimidad, su ingreso tuvo lugar el 29 de mayo de 1935.

Houssay se tituló de farmacéutico en 1904 y se doctoró en medicina en la Universidad de Buenos Aires en 1911. Profesor de fisiología en la Facultad de Ciencias Médicas de la misma universidad. Profesor honorario en múltiples instituciones, Universidad de Montevideo, Santiago, Río de Janeiro, Porto Alegre, Minas Gerais, Bahía, San Carlos de Guatemala, Bogotá, La Habana y Lima, entre otras. En 1948 fue profesor en la Universidad de California. Miembro de academias nacionales y extranjeras, entre ellas, la Academia Pontificia de Ciencias en Argentina y la Nazionale de Roma. Doctor Honoris Causa en medicina en las universidades de París, Montreal, Lyon, Ginebra, Asunción, Católica de Chile, Montevideo, Bruselas, Estrasburgo, Düsseldorf y Montpellier. Y Doctor Honoris Causa en Ciencias en las Universidades de Harvard, Oxford, Sao Paulo, México, Toronto y Columbia, Nueva York.

Fue presidente de la Unión Internacional de Ciencias Fisiológicas; presidente de honor de la Federación Internacional de Diabetes y presidente de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, entre otros cargos en asociaciones nacionales e internacionales.

En 1935, año en que el Dr. Houssay ingresó a la ANM, ocupaba el cargo de director del Instituto de Biología y Medicina Experimental y presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, ambos en Buenos Aires.

El Dr. Houssay recibió un sinnúmero de premios, como el Nacional de Ciencias (1923), Banting Medal, American Diabetes Association (1946), Royal College of Physicians de Londres (1947) y entre otros, el Premio Nobel de Medicina 1947, por sus investigaciones acerca de la diabetes y la influencia de la adenohipófisis en la distribución de la glucosa en el cuerpo. Como fisiólogo notable, Houssay demostró que al trasplantar un riñón isquémico en animales normales, la hipertensión subsiguiente se debía a la producción de la renina, una sustancia hipertensora.



Severo Ochoa de Albornoz (1905-1993). Nació en España, nacionalizado estadounidense en 1956. Premio Nobel 1959. Tema: Los mecanismos de la síntesis biológica de los ácidos ribonucleico y desoxirribonucleico. Ingreso a la ANM: 19 de agosto de 1981.

Ante el Comité de Admisión de la ANM, el 23 de febrero de 1981 los socios Drs. Felipe Mendoza, Juan Somolinos Palencia, Rafael Méndez, Philip Cohen y Fernando Quijano Pitman proponían el ingreso del distinguido científico Dr.

Severo Ochoa de Albornoz como socio honorario de la corporación, por ser “creador de la Síntesis de componentes del código genético y autor de numerosas investigaciones que han contribuido en forma muy importante a la bioquímica moderna”. Su ingreso fue respaldado por los académicos Felipe Mendoza y Jorge Corvera Bernardelli, presidente y vicepresidente respectivamente, así como por los socios Drs. Salvador Armendares, Luis F. Bojalil, Francisco Alonso de Florida, Roberto Hernández de la Portilla, Manuel Peláez, Jaime Woolrich, Manuel Velasco Suárez, Juan Rodríguez Argüelles, Carlos Zamarripa Torres y la Dra. Aline Schuneman de Aluja.

El ingreso del Dr. Ochoa a la ANM se llevó a cabo el miércoles 19 de agosto del mismo año, 1981, a la hora acostumbrada de las sesiones, a las 20:00 horas en el actual recinto oficial de la Academia, en el Bloque B de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional. La conferencia dictada por el Dr. Ochoa llevó por título “La emoción de descubrir”, donde platicaría sobre algunos de los momentos de su trabajo en el laboratorio que más placer y emoción le produjeron. Durante la sesión solemne del 19 de agosto, la presentación y palabras de bienvenida al Dr. Ochoa estuvieron a cargo del Dr. Guillermo Soberón Acevedo, quien señaló que la Academia recibía con los brazos abiertos al nuevo socio honorario, que había dedicado su vida a ensanchar las fronteras del conocimiento científico.

El Dr. Ochoa, con vocación por las ciencias naturales, particularmente la biología, estudió medicina en la Universidad de Madrid, porque en esta carrera encontraría satisfacción a su temprana vocación, ya que empezó la carrera a los 18 años. Agrega Soberón que Ochoa se vio obligado a un extenso peregrinaje motivado por su afán de abrirse camino en la investigación científica cuanto por los conflictos bélicos que entonces vivía España. Así, visitó instituciones en Glasgow, Berlín, Heidelberg, Londres, Plymouth, Oxford y San Luis Missouri.

El Dr. Ochoa laboró por casi 30 años en los Departamentos de Farmacología y de Bioquímica en la Escuela de Medicina de la Universidad de Nueva York, que sucesivamente dirigió. En 1974 se incorporó al Instituto Roche de Biología Molecular, en Nutley, New Jersey.

Sus contribuciones a la enzimología, que entonces estaba en pleno auge, especialmente sobre las enzimas que participan en el metabolismo de los carbohidratos, lo llevaron a adquirir gran reconocimiento. Después de obtener el Premio Nobel en Fisiología y Medicina en 1959, el Dr. Ochoa continuó con sus investigaciones, esta vez en el empeño de desentrañar el intrincado funcionamiento celular, por lo que años después presentaría una aportación más, el desciframiento del código genético.

En 1985 regresó a tu tierra natal, España, a trabajar en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, del que fue director honorario. Ahí realizaban investigación experimental en los campos de biología molecular, celular y biomedicina.





James Dewey Watson (1928-). Nació en Estados Unidos. Premio Nobel 1962. Tema: la estructura de la doble hélice del ADN. Ingreso a la ANM: 1 de junio de 2017.

El 24 de febrero de 2017 varios académicos se dirigían al Dr. Armando Mansilla Olivares, presidente de la ANM, para presentar a su consideración al Dr. James Dewey Watson como candidato a la distinción de académico honorario de la Corporación, por ser partícipe del descubrimiento de la molécula del ADN, que le mereció el Premio Nobel de Medicina en 1962, junto con los doctores Francis Harry Compton Crick, y Maurice Hugh Frederick Wilkins. Los señores académicos que apoyaron su ingreso fueron los Drs. Julio Sotelo, Teresita Corona, Marco A. Zenteno, Miguel Ángel Celis, Mayela Rodríguez, Rolando Neri Vela, Julio Granados Arriola y Alessandra Carnevale. Tras estudiar su extenso curriculum vitae, el Dr. Watson ingresó a la Academia el 1 de junio de 2017, siendo invitado a dictar una conferencia de manera presencial el 25 de octubre.

Watson obtuvo el Ph.D. en zoología en la Universidad de Indiana. Fue profesor del Departamento de Biología de la Universidad de Harvard donde promovió la investigación en biología molecular. Al interior del Laboratorio Cold Spring Harbor (CSHL), del cual fue su director (1968-94), se dedicó al estudio del cáncer, al grado de llegar a ser un centro de investigación líder en biología molecular. Tras años de investigación, afirmó que existía un vínculo genético entre la inteligencia y la raza y en 2019 Watson reafirmaba a través de un documental sus opiniones sobre la genética y la raza, por lo que el CSHL invalidó sus títulos honorarios.

Watson ha publicado mucho; en 1953 dio a conocer, en colaboración con Francis Crick, un artículo donde proponía la estructura de doble hélice de la molécula de ADN. Asimismo, es autor de los libros *Biología molecular del gen* (1965, 1970, 1976, 1987) y *La doble hélice* (1968) y *La historia del DNA*, con J. Tooze (1981), entre otros. Entre 1988 y 1992 Watson fue uno de los promotores de la biología molecular y dirigió el proyecto del genoma humano que, en 2003, completó la tarea de mapear dicho genoma, uno de los conceptos más revolucionarios en la medicina.

Pertenece a la Academia Americana de Microbiología, la Asociación Americana para la Investigación del Cáncer, Sociedad Americana de Biología Química. Es miembro honorario de un sinnúmero de asociaciones, como la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, la Royal Society de Londres y la de Edinburgo. Como biólogo molecular y genetista, ha recibido muchos reconocimientos a nivel internacional como el Premio del University College London, Medalla por la Academia Rusia de Ciencias, el Premio Eli Lilly en Bioquímica y, como ya se apuntó, el Premio Nobel de Medicina.



Charles Brenton Huggins (1901-1997). Nació en Canadá y se naturalizó norteamericano. Premio Nobel 1966. Tema: Tratamiento hormonal del cáncer prostático. Ingreso a la ANM: 18 de abril de 1979.

El 28 de febrero de 1979, los académicos Drs. Jaime Woolrich, Carlos Campillo, José Kuthy y José Ramírez Degollado se dirigían al Dr. Jorge Corvera Bernardelli, Secretario General de la ANM para proponer al Prof. Dr. Charles Brenton Huggins como miembro honorario de la Academia, debido a que cumplía desahogadamente con los requisitos señalados en el Estatuto General de la corporación.

Después de analizar el expediente del Dr. Charles Brenton Huggins, el 8 de marzo de 1979, el Comité de Admisión de la ANM acordó aceptar al galardonado con el Premio Nobel para ser designado miembro honorario de la Corporación. Los integrantes del Comité de Admisión fueron los doctores Carlos Campillo, Maximiliano Salas, Carlos Guzmán Flores, Guillermo Massieu, Silvestre Frenk, José Carlos Peña, Roberto Hernández de la Portilla, Jorge Corvera Bernardelli, Patricio H. Benavides, Carlos Mac Gregor, José Humberto Mateos, Blanca Raquel Ordóñez de la Mora, Lázaro Benavides y Carlos Zamarripa Torres.

El Dr. Jaime Woolrich, en su calidad de presidente de la ANM, comunicó al Prof. Huggins que la corporación había tenido a bien nombrarlo Miembro Honorario a partir del 18 de abril de 1979; por tal motivo, se le invitaba a impartir una conferencia en el marco del XV Congreso de la Confederación Americana y XXX Reunión Nacional de Urología el martes 2 de mayo.

El Dr. Huggins, amante del ciclismo y del tenis, obtuvo el título de médico cirujano en la Universidad de Harvard, hizo su entrenamiento quirúrgico en la Universidad de Michigan y su desarrollo profesional en la Universidad de Chicago, especializándose en urología. Realizó importantes investigaciones sobre las neoplasias prostáticas a fin de conocer su comportamiento y, tras años de trabajo clínico y básico, estudiando la relación entre las hormonas y el crecimiento del cáncer, pudo aplicar un tratamiento hormonal al cáncer prostático. Huggins compartió el galardón con el biólogo norteamericano, Peyton Rous, por su descubrimiento de los virus inductores de tumores.





Ulf S. von Euler (1905-1983). Nació en Suecia. Premio Nobel 1970. Tema: Neurotransmisores y el mecanismo de su almacenamiento, liberación e inactivación. Ingreso a la ANM: 21 de noviembre de 1973.

El 4 de octubre de 1973, los académicos Drs. Guillermo Soberón, Salvador Zubirán, Horario Jinich y Donato Alarcón Segovia propusieron al Dr. Rivero Serrano, secretario general de la ANM la incorporación, como socio honorario, del Profesor Doctor Ulf S. von Euler en virtud de su excelente trayectoria profesional. Se solicitó el dictamen de la Comisión de Admisión, que, por unanimidad, estuvo de acuerdo en su ingreso. Así, firmaron el acta fechada el 29 de octubre del mismo año los Drs. Guillermo Soberón, presidente de la Academia; Fernando Ortiz Monasterio, vicepresidente; Octavio Rivero Serrano, secretario general; Francisco Bassols, Raúl Ondarza, Magis Puig Solanes, José Ruiloba, Rigoberto Aguilar, Manuel Pesqueira, Rafael Muñoz Kapellman, Pedro Ramos, Enrique Arreguín, Óscar Valdés Ornelas, Carlos R. Pacheco y Jesús Kumate. De manera particular, el Dr. Carlos R. Pacheco respondió que "...sería una distinción para la Corporación tenerlo entre sus miembros, por lo cual desde luego, apruebo su ingreso", en tanto que el Dr. Kumate expresó que "es evidente que tiene todos los requisitos señalados en el artículo 32 del Estatuto General de nuestra Corporación".

La fecha de ingreso del Profesor Doctor von Euler fue el 21 de noviembre de 1973; sin embargo, la sesión académica en la que impartió su conferencia, cuyo tema fue sobre la prostaglandina, se llevó a cabo en el mes de enero del siguiente año.

El Profesor von Euler estaba adscrito al Departamento de Fisiología del Instituto Karolinska, en Estocolmo, precisamente donde se realizaban los dictámenes de los premios Nobel. Ahí empezó siendo asistente de profesor de farmacología y posteriormente de fisiología. En el periodo de 1939-1971 se desempeñó como profesor titular y a partir de 1971 como profesor emérito. Fue miembro de los siguientes organismos, Consejo Sueco de Investigación Médica, Comité Asesor Científico de la Junta Médica del Estado, Secretario del Comité Nobel de Fisiología y Medicina, Presidente del Consejo de Administración de la Fundación Nobel, Vicepresidente de la Unión Internacional de Ciencias Fisiológicas, Asociado extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de Washington, D.C. y Premio Nobel 1970, junto con Sir Bernard Katz y Julius Axelrod por su investigación sobre neurotransmisores y el mecanismo de su almacenamiento, liberación e inactivación. Euler identificó la noradrenalina, el neurotransmisor clave (o transportador de impulsos) del sistema nervioso simpático. De igual manera, descubrió que la norepinefrina se almacena en las propias fibras nerviosas. Con estas bases, Axelrod determinó la función de la enzima que inhibe su acción y el método de reabsorción de la norepinefrina por

los tejidos nerviosos. Euler también descubrió las hormonas conocidas como prostaglandinas, que desempeñan un papel activo en la estimulación de la contracción muscular humana y en la regulación de los sistemas cardiovascular y nervioso.





Daniel Carleton Gajdusek (1923-2008). Nació en Estados Unidos. Premio Nobel 1976. Tema: Nuevos mecanismos del origen y diseminación de enfermedades infecciosas. Ingreso a la ANM: 27 de febrero de 1980.

El 26 de noviembre de 1979 los siguientes académicos, Jaime Woolrich, Carlos Campillo, Jorge Corvera Bernardelli, Francisco Escobedo Ríos y Francisco Rubio Donadieu, proponían al Comité de Admisión de la ANM la candidatura del Dr. Carleton Gajdusek, quien había sido galardonado con el Premio Nobel de Medicina 1976 y distinguido por sus investigaciones sobre virus no convencionales (infecciones lentas por virus) que afectan al sistema nervioso. Después de estudiar la solicitud, el Comité de Admisión acordó aprobar su ingreso el 27 de febrero de 1980. Los integrantes del Comité fueron los doctores Jaime Woolrich (presidente de la ANM), Carlos Campillo, Jorge Corvera Bernardelli, Maximiliano Salas, Silvestre Frenk, Carlos Guzmán Flores, Roberto Hernández de la Portilla, Guillermo Massieu, José Carlos Peña, Patricio H. Benavides, Blanca Raquel Ordóñez de la Mora, Carlos MacGregor, Lázaro Benavides, José Humberto Mateos y Carlos Zamarripa Torres.

El Dr. Carleton Gajdusek, médico estadounidense de origen húngaro, estudió química y matemáticas en la Universidad de Rochester, ampliando sus estudios de química en el Instituto Tecnológico de California. Posteriormente estudió medicina en la Universidad de Harvard. Estuvo adscrito al Instituto de Enfermedades Neurológicas de Bethesda, Maryland.

En 1957, cuando se descubrió el kuru, enfermedad priónica, neurodegenerativa, que se transmitía principalmente a través del canibalismo ritual en algunos grupos indígenas de Nueva Guinea, los doctores Carleton Gajdusek y C.J. Gibbs se dieron a la tarea de investigar sobre los virus lentos. Demostraron que la enfermedad no era hereditaria, como se pensaba, sino originada por un “virus lento”, como le denominaron. Sin embargo, tiempo después, Stanley B. Prusiner (Premio Nobel de Medicina 1997) demostró que era causada por un prion, una clase de patógenos sin precedentes.

El Premio Nobel 1976 fue compartido por Baruch S. Blumberg y Daniel Carleton Gajdusek. Veinte años después, en 1996, se realizó una investigación federal en Estados Unidos contra las redes de pornografía infantil y Carleton Gajdusek fue arrestado por pedofilia. Después de la declaratoria de las víctimas de abusos sexuales durante sus infancias, Carleton Gajdusek fue declarado culpable en 1997 y sentenciado a 19 meses de prisión. En 1998 le permitieron viajar a Europa, bajo libertad condicional, y así cumplir con los cinco años de vigilancia que estipulaba la ley.



Andrew Victor Schally (1926-2024). Nació en Lituania, nacionalizado norteamericano. Premio Nobel 1977. Tema: Estudios sobre la producción de hormona peptídica del cerebro. Ingreso a la ANM: 7 de julio de 1971.

El 15 de enero de 1971, los socios de la ANM, los Drs. José Laguna, Jesús Kumate, Salvador Zubirán, Luis Castelazo Ayala y Carlos Gual propusieron al Comité de Admisión al Sr. Dr. Andrew Schally como socio honorario extranjero de la Corporación, en vista de sus relevantes méritos científicos y su importante contribución al progreso de la ciencia. Cuatro meses después el Comité citado se dirigió al Dr. Jesús Kumate, Secretario General de la Academia, para comunicar la aprobación de ingreso por unanimidad. Los integrantes del Comité de Admisión fueron los Drs. Carlos R. Pacheco (presidente de la ANM), Ramón de la Fuente (vicepresidente), Jesús Kumate, Efrén C. del Pozo, Gabriel Álvarez Fuertes, Guillermo Soberón, Jenaro Pliego, Clemente Robles, Fernando Ortiz Monasterio, Eduardo Barroso, Roberto Núñez Andrade, Magín Puig Solanes, Germán Somolinos, Edmundo Buentello y Pedro Ramos.

El Dr. Andrew Schally ingresó a la ANM el 7 de julio de 1971; sin embargo, asistió a la Academia hasta la sesión solemne del 3 de agosto de 1978, ante el presidente de la República, Lic. José López Portillo, donde dictó la conferencia titulada “Structure and physiological activity of some releasing hypothalamic hormones”. En la sesión, el Dr. Andrew Schally agradecía su nombramiento como honorario de la Academia, a la vez que deseaba resaltar el nombre del Dr. Carlos Gual, ya que, “con su brillante criterio científico y visión futurista, fue el único que en 1967, tuvo fé en mis descubrimientos básicos sobre estas hormonas liberadoras hipotalámicas, cuyo papel fisiológico no era plenamente aceptado ni establecido en ese entonces. Debido a esta muestra de fé, se originaron en México los trabajos pioneros de aplicación clínica de estas hormonas. Los resultados exitosos obtenidos en estos estudios, nos motivaron a incrementar nuestros esfuerzos para resolver los problemas de aislamiento, estructura y síntesis de tres de ellas, especialmente la LH-RH”.

Los honores y reconocimientos que recibía el Dr. Schally (Premio Nobel de Medicina 1977 y el nombramiento de académico honorario) se debían en parte, según afirmaba el propio galardonado, a la estrecha colaboración que le había brindado el grupo de investigadores mexicanos, quienes pertenecían a uno de los centros más grandes de investigación clínica en neuroendocrinología.

El Dr. Andrew Schally estudió química orgánica en Londres; en 1957 obtuvo el grado de doctor en filosofía en bioquímica en la Universidad de McGill en Montreal, Canadá. De 1957 a 1962 se incorporó como investigador al Departamento de Fisiología de la Universidad de Baylor, en Houston, Texas, en donde efectuó nuevas investigaciones sobre purificación biológica y química de

algunos péptidos de origen hipotalámico y de la neurohipófisis. Entre 1960 y 1961 realizó trabajos de investigación en Suecia, tanto en la Universidad de Upsala como en el Instituto Karolinska de Estocolmo.

A mediados de 1971, en el marco de una reunión anual de la Sociedad Americana de Endocrinología, el Dr. Schally informó por primera vez la estructura de las hormonas hipotalámicas liberadoras de hormona luteinizante e inhibidora de la hormona estimulante de los melanocitos. Esta presentación se completó con la síntesis total de estas hormonas y la demostración de sus efectos fisiológicos, tanto en animales de experimentación como en el humano. Investigación de gran relevancia para el diagnóstico y tratamiento de numerosos padecimientos endocrinológicos. Por otra parte, cabe mencionar que el Dr. Schally fue miembro de 18 sociedades académicas y autor de más de 370 trabajos científicos, destacando los referentes a la neuroendocrinología.





Jean Dausset (1916-2009). Nació en Francia. Premio Nobel 1980. Tema: Estructuras de la superficie celular y su función regulatoria en reacciones inmunológicas. Ingreso a la ANM: 21 de mayo de 2003.

El 18 de febrero de 2003 los académicos Julio Frenk Mora, Misael Uribe Esquivel, Fernando Cano Valle, Santiago Genovés, José de Jesús Villalpando Casas y Juan Garza Ramos propusieron al Dr. Miguel Tanimoto, presidente de la ANM, el ingreso del Profesor Dr. Jean Dausset como socio honorario en virtud de su fructífera trayectoria profesional, académica, científica y humanística. Con fecha del 22 de mayo, los doctores Miguel Tanimoto y Emilio García Procel, presidente y secretario general respectivamente, informaron mediante oficio al Dr. Dausset de su aceptación a la Academia, con fecha del 21 de mayo del mismo año, 2003.

El Dr. Dausset estudió medicina en la Universidad de París; en 1950 se especializó en hematología y medicina interna en la Universidad de Harvard. Como brillante hematólogo, descubrió problemas autoinmunes importantes. Se desempeñó como director de los Laboratorios del Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea de Francia. En el campo de la inmuno genética, descubrió el complejo HLA (Antígenos de Leucocitos Humanos) localizado en el cromosoma 6 humano en 1959. Realizó el primer trasplante renal basado en la compatibilidad HLA en 1963, en colaboración con su colega Felix Rappaport.

Fundó y presidió dos organismos, en 1969 el Grupo France-Transplant y en 1982 el Bone Marrow Grafts-France-Transplant, que dieron la oportunidad de revivir a muchos pacientes terminales. Es profesor Honoris Causa de ocho universidades de distintos países y afiliado a academias de ciencias de siete naciones. Su mayor galardón fue el Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1980 por el descubrimiento del complejo de genes HLA, parte fundamental del genoma y relevante en la selección de donadores para trasplante. Dicho premio lo compartió con Baruj Benacerraf y George D. Snell.

La Fundación Comparte Vida A. C., constituida en febrero de 1998 como un organismo que tenía como objetivo fomentar en México el recurso del trasplante de médula ósea, organizaba cada año un evento académico de carácter internacional, en el que se entregaba a una persona o institución que hubiera contribuido de manera excepcional a los objetivos de la Fundación, la medalla anual "Profesor Jean Dausset", Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1980. En el evento celebrado en 2002 estuvieron presentes, desde luego, la Dra. Clara Gorodezky, presidenta del Consejo Directivo de la Fundación, el Dr. Julio Frenk Mora, Secretario de Salud, el Dr. Juan Ramón de la Fuente, presidente de la ANM y el propio Dr. Dausset.



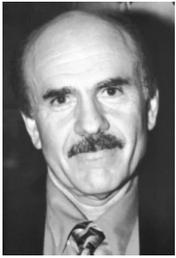
Edward Donnall Thomas (1920-2012). Nació en Estados Unidos. Premio Nobel 1990. Tema: trasplante celular y de órganos en el tratamiento de enfermedades humanas. Ingreso a la ANM: 13 de abril de 1994.

El 19 de enero de 1994 los siguientes académicos, Drs. Donato Alarcón Segovia, Juan Ramón de la Fuente, Rubén Lisker, Luis Sánchez Meda, Guillermo Soberón Acevedo, Carlos Campillo Serrano y Miguel Tanimoto Weki se dirigieron al Comité de Admisión de la ANM para solicitar la evaluación de la candidatura como miembro honorario del Dr. E. Donnall Thomas, Premio Nobel de Medicina en 1990. Después de estudiar su caso, se informó en la sesión ordinaria del 6 de abril de 1994 que a partir de esa fecha el Dr. Thomas había sido designado Miembro Honorario de la ANM. En su calidad de presidente de la corporación, el Dr. Campillo Serrano y de secretario general, el Dr. Tanimoto Weki enviaron un oficio de felicitación al galardonado.

El Dr. Thomas estudió la carrera de medicina en la Universidad de Texas y cursó el doctorado en la Escuela de Medicina de Harvard. Se especializó en hematología y en oncología. Realizó trabajo de investigación en el Hospital Peter Bent Brigham de Boston. Director asociado en el Programa de Investigación Clínica del Centro de Investigación del Cáncer “Fred Hutchinson”, en Seattle, Washington.

El Dr. Thomas tuvo merecimientos científicos notables en el área de trasplantes de médula ósea. En 1990 Joseph E. Murray y Edward Donnall Thomas recibieron el Premio Nobel de Fisiología o Medicina por su investigación sobre el trasplante celular y de órganos en el tratamiento de enfermedades humanas. En 1956, el Dr. Thomas realizó el primer trasplante de células de médula ósea, antes de que se conocieran los antígenos leucocitarios HLA. El rechazo de las células trasplantadas dio lugar a estudios que mostraron que era necesaria la compatibilidad de los antígenos leucocitarios, para lograr un injerto indefinido.

Perteneció a múltiples academias y sociedades internacionales, entre ellas la Real Academia de Medicina de Bélgica, Academia Nacional de Ciencias, la Asociación Americana para la Investigación en Cáncer, Sociedad Americana para la Oncología Clínica, Sociedad Suiza de Hematología, etc. Asimismo, perteneció a diversos consejos editoriales: Revista de Inmunología Clínica, Revista Americana de Hematología, Investigación sobre leucemia y muchas más.



Louis J. Ignarro (1941-). Nació en Estados Unidos. Premio Nobel 1998. Tema: Trabajos sobre el papel del óxido nítrico en el sistema cardiovascular. Ingreso a la ANM: 11 de junio de 2009.

En su informe del centésimo cuarenta y seisavo año académico, el Dr. Manuel Ruiz de Chávez (presidente de la ANM 2009-2010) señaló que la ANM promovió la incorporación de nuevos socios honorarios de diferentes países, todos con invaluable méritos, “lo que sin duda eleva su nivel de excelencia, amplía su presencia más allá de nuestras fronteras y nos permite encontrar otros espacios de convergencia y desarrollo académico”, como fue el caso del Dr. Louis J. Ignarro, quien ingresó a la Academia el 11 de junio de 2009. La conferencia que impartió llevó por título *Descubrimientos sobre el óxido nítrico y sus beneficios en el cuerpo humano*.

El Dr. Ignarro estudió farmacia en la Universidad de Columbia y el doctorado en la Universidad de Minnesota. Tiene una especialidad en Farmacología Química en el National Health Institute. Ha sido profesor en la Universidad de Tulane y en la de Columbia. Es director del Departamento de Farmacología Médica y Molecular, y profesor de Farmacología en la UCLA, en el Center for Health Sciences, Fundador y presidente de la Sociedad del Óxido Nítrico. Entre sus múltiples distinciones destacan el premio Roussel (1994), premio CIBA para la investigación en hipertensión (1995), premio de la Asociación Estadounidense del Corazón (1998) y el premio de la Academia de Ciencias de Estados Unidos (1999); es doctor honoris causa por la Universidad de Bolonia y en 1998 recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina, compartido con Ferid Murad y Robert F. Furchgott por la investigación sobre el papel del óxido nítrico en el sistema cardiovascular.

Sus investigaciones se centraron en la búsqueda de la naturaleza química del EDRF (factor de relajación derivado del endotelio). En 1986 descubrió que el EDRF era idéntico al óxido nítrico, que desempeña un importante papel en la regulación de la presión sanguínea. Actualmente forma parte del plantel médico de la institución Herbalife.





Harald zur Hausen (1936-2023). Nació en Alemania. Premio Nobel 2008. Tema: Descubrimiento de los virus del papiloma humano causantes del cáncer cervical. Ingreso a la ANM: 29 de junio de 2011.

El Dr. Harald zur Hausen ingresó a la ANM el miércoles 29 de junio de 2011 durante la sesión solemne realizada bajo la presidencia del Dr. David Kershenovich Stalnikowitz. El premio nobel estudió medicina y posgrados en las Universidades de Bonn, de Hamburgo y de Düsseldorf, obteniendo el doctorado en 1960.

Llevó a cabo investigaciones sobre el cáncer de cuello uterino, por lo que en 1976 publicó la hipótesis de que el virus del papiloma humano desempeñaba un papel importante en la causa de este tipo de cáncer. Sus trabajos científicos junto con los de la médica colombiana Nubia Muñoz Calero llevaron al desarrollo de una vacuna contra dicho virus que se hizo efectiva en 2006.

Zur Hausen trabajó como asistente científico en el Instituto de Microbiología de la Universidad de Düsseldorf. En otra etapa de su vida, trabajó en los laboratorios virales del Children's Hospital de Filadelfia y como profesor asistente en la Universidad de Pensilvania. En 1969 se convirtió en profesor titular de la Universidad de Wurzburg, donde trabajó en el Instituto de Virología. En 1972 se trasladó a la Universidad de Erlangen-Núremberg, en Baviera, donde en 2005 zur Hausen recibió el doctorado Honoris Causa.

De 1983 hasta 2003, zur Hausen fue presidente y miembro de la junta de asesoramiento científico alemán del Centro de Investigación sobre el Cáncer (DKFZ). Asimismo fue redactor en jefe de la *International Journal of Cancer*.





Drew Weissman (1959-) Nació en Estados Unidos. Premio Nobel 2023. Tema: Desarrollo de vacunas de ARNm eficaces contra la COVID-19. Ingreso a la ANM: 25 de junio de 2025.

Es médico e investigador con formación en Bioquímica, Inmunología y Microbiología. Obtuvo su B.A. y M.A. en Brandeis University en 1981 y su M.D. y Ph.D. en Boston University en 1987. Su educación incluyó residencia en Medicina Interna en Beth Israel Hospital (Boston) y una especialidad en Alergia e Inmunología en el National Institutes of Health. Actualmente es Profesor de Medicina y titular de la Cátedra Roberts Family en Investigación en Vacunas en la Universidad de Pensilvania, donde también dirige el Instituto de Innovación en ARN. Es mundialmente reconocido por su trabajo pionero en el desarrollo de la tecnología de ARN mensajero (ARNm) utilizada en las vacunas contra COVID-19.

A lo largo de su carrera ha recibido más de 80 premios y distinciones, entre ellos el Premio Nobel de Medicina y Fisiología en 2023, el Lasker-DeBakey Award, el Princess of Asturias Award, el Breakthrough Prize y doctorados honoris causa de universidades como Yale, Duke, Brandeis y Boston University. Ha sido miembro activo de prestigiosas sociedades científicas como la National Academy of Medicine y la American Academy of Arts and Sciences. Además, ha sido mentor de numerosos investigadores y ha contribuido significativamente a la formación académica en inmunología, virología y terapias basadas en ARN.



Académicos Honorarios galardonados con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina

Año Premio Nobel	Ganadores	Tema del trabajo	Académico Honorario	Fecha de ingreso
1 1905	Robert Koch	Descubrimiento del bacilo de la tuberculosis	Robert Koch	10-Dic-1890
2 1906	Camilo Golgi y Santiago Ramón y Cajal	Estructura del sistema nervioso	Santiago Ramón y Cajal	19-Abr-1922
3 1913	Charles Robert Richet	Fisiología sobre anafilaxis	Charles Robert Richet	26-Jun-1889
4 1919	Jules Jean Baptiste Vincent Bordet	Descubrimientos sobre la inmunidad	Jules Jean Baptiste Vincent Bordet	16-Jul-1930
5 1928	Charles Jules Henri Nicolle	Descubrió el modo de transmisión del tifus	Charles Jules Henri Nicolle	17-Jun-1931
6 1932	Edgar Douglas Adrian (y Charles Scott Sherrington)	Fisiología de las neuronas	Edgar Douglas Adrian	24-Ene-1940
7 1932	Charles Scott Sherrington (y Edgar Douglas Adrian)	Fisiología de las neuronas	Charles Scott Sherrington	03-Nov-1948
8 1945	Alexander Fleming, Ernst Boris Chain, Howard Walter Florey	Descubrimiento de la penicilina	Howard Walter Florey	24-Jul-1946
9 1947	Bernardo Alberto Houssay	Investigaciones acerca de a diabetes y la influencia de la adenohipófisis en la distribución de la glucosa en el cuerpo	Bernardo Alberto Houssay	29-May-1935
10 1959	Arthur Kornberg y Severo Ochoa de Albornoz	Los mecanismos de la síntesis biológica de los ácidos ribonucleico y desoxirribonucleico	Severo Ochoa de Albornoz	19-Ago-1981
11 1962	Francis Harry Compton Crick, James Dewey Watson, Maurice Hugh Frederick Wilkins	Descubrieron la estructura de doble hélice del ADN	James Dewey Watson	01-Jun-2017

Académicos Honorarios galardonados con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina

Año Premio Nobel	Ganadores	Tema del trabajo	Académico Honorario	Fecha de ingreso
12 1966	Charles Brenton Huggins y Peyton Rous	Tratamiento hormonal del cáncer prostático	Charles Brenton Huggins	18-Abr-1979
13 1970	Bernard Katz, Ulf S. von Euler, Julius Axelrod	Neurotransmisores y el mecanismo de su almacenamiento, liberación e inactivación	Ulf S. von Euler	21-Nov-1973
14 1976	Baruch S. Blumberg y Daniel Carleton Gajdusek	Nuevos mecanismos de origen y difusión de enfermedades infecciosas	Daniel Carleton Gajdusek	27-Feb-1980
15 1977	Roger Guillemin, Andrew Victor Schally, Rosalynn Sussman	Producción de hormonas peptídicas en el cerebro	Andrew Victor Schally	07-Jul-1971
16 1980	Baruj Benacerraf, Jean Dausset y George D. Snell	Estructuras genéticamente determinadas en la superficie celular que regulan las reacciones inmunológicas	Jean Dausset	21-May-2003
17 1990	Joseph E. Murray y Edward Donnall Thomas	Descubrimientos relativos al tratamiento de trasplantes de órganos y células en seres humanos	Edward Donnall Thomas	13-Abr-1994
18 1998	Robert F. Furchgott, Louis J. Ignarro y Ferid Murad	El papel del óxido nítrico en el sistema cardiovascular	Louis J. Ignarro	11-Jun-2009
19 2008	Harald zur Hausen	Descubrimiento de los virus del papilloma humano causantes del cáncer cervical	Harald zur Hausen	29-Jun-2011
20 2023	Katalin Karikó y Drew Weissman	Desarrollo de vacunas de ARNm eficaces contra la COVID-19	Drew Weissman	25-Jun-2025

Agradecimientos: a Gamaliel Andrés Pineda Cervantes, por su apoyo para obtener la presente información.