

Premi Nobel per la medicina più importanti

Tra il 1901 e il 2008 sono stati conferiti **110 Nobel** per la medicina; non sono stati conferiti negli anni dal 1915 al 1918, nel 1921, nel 1925 negli anni dal 1940 al 1942.

La nazione che ha ottenuto in assoluto più Nobel per la medicina sono gli Stati Uniti, seguiti dall'Inghilterra, dalla Germania, dalla Francia e dall'Italia con sei Nobel.

Il premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia è stato previsto nel testamento di Alfred Nobel del 1895 ed è stato assegnato per la prima volta nel **1901** alla Germania (Emil Adolf Von Behring) per gli studi sulla sieroterapia contro la difterite. La maggior parte dei premi Nobel viene assegnato dalla Accademia Reale Svedese, mentre quello per la medicina viene assegnato dal **Karolinska Institutet**.

- 1901 **Emil Adolf von Behring** – applicazione della sieroterapia contro la difterite;
- 1902 **Ronald Ross** – studi sul meccanismo di penetrazione della malaria nell'organismo;
- 1905 **Robert Koch** – scoperte sulla tubercolosi;
- 1906 **Camillo Golgi e Santiago Ramon y Cajal** – scoperte sulla struttura del sistema nervoso;
- 1919 **Jules Bordet** – scoperta relativa al sistema immunitario;
- 1923 **Frederick Grant Banting e John James Richard Macleod** – scoperta dell'insulina;
- 1930 **Karl Landsteiner** – scoperta dei gruppi sanguigni;
- 1933 **Thomas Hunt Morgan** – scoperte sul ruolo svolto dai cromosomi nell'ereditarietà;
- 1945 **Alexander Fleming, Ernst Boris Chain e Howard Walter Florey** – scoperta della penicillina;
- 1947 **Carl Ferdinand Cori e Gerty Theresa Cori** - scoperta dei meccanismi di conversione catalitica del glicogeno;
- 1952 **Selman Abraham Waksman** - scoperta della streptomicina, il primo antibiotico efficace contro la tubercolosi;
- 1953 **Hans Adolf Krebs** – scoperta del ciclo dell'acido citrico;
- 1962 **Francis Harry Compton Crick, James Dewey Watson e Maurice Hugh Frederick Wilkins** – struttura molecolare degli acidi nucleici ed importanza del trasferimento dell'informazione genica;
- 1963 **John Carew Eccles, Alan Lloyd Hodgkin, Andrew Fielding Huxley** - scoperte sui meccanismi ionici coinvolti nella eccitazione e nell'inibizione delle membrane delle cellule nervose;
- 1965 **François Jacob, André Lwoff, Jacques Monod** - scoperte sul controllo genetico della sintesi di enzimi e virus;
- 1969 **Max Delbrück, Alfred D. Hershey, Salvador E. Luria** - scoperte sul meccanismo di replicazione e la struttura genetica dei virus;
- 1979 **Allan M. Cormack e Godfrey N. Hounsfield** – sviluppo della TAC;
- 1983 **Barbara McClintock** - scoperta degli elementi genetici mobili;
- 1986 **Stanley Cohen e Rita Levi-Montalcini** - individuazione di fattori di crescita cellulare;



- 2003 **Paul C. Lanterbuz e Peter Mansfield** – scoperte sulla risonanza magnetica;
- 2007 **Mario Capecchi, Martin Evans e Oliver Smithies** - scoperta del principio per introdurre specifici geni nei topi tramite cellule staminali embrionali;
- 2008 **Harald zur Hausen** – per la scoperta che il papillomavirus causa il cancro della cervice;
- 2008 **Françoise Barré-Sinoussi e Luc Montagnier** - scoperta del virus dell'immunodeficienza umana;
- 2009 **Elizabeth Blackburn, Carol W. Greider e Jack W. Szostak** – scoperta dei telomeri e della telomerasi;
- 2012 **John Gurdon e Shinya Yamanaka** - scoperta che le cellule mature possono essere riprogrammate per diventare pluripotenti;
- 2020 **Harvey J. Alter, Michael Houghton e Charles M. Rice** – scoperta del virus dell'epatite C.

Premi Nobel per la medicina italiani

- 1906 **Camillo Golgi**, per gli studi sull'istologia del sistema nervoso;
- 1957 **Daniel Bovet**, per le scoperte in relazione a composti sintetici che inibiscono l'azione di alcune sostanze dell'organismo, e soprattutto alla loro azione sul sistema vascolare e i muscoli scheletrici;
- 1969 **Salvador Luria**, per le scoperte sul meccanismo di replicazione e la struttura genetica dei virus;
- 1975 **Renato Dulbecco**, per le scoperte concernenti le interazioni fra virus tumorali e il materiale genetico della cellula;
- 1986 **Rita Levi Montalcini**, per la scoperta dell'esistenza del fattore di crescita delle fibre nervose;
- 2007 **Mario Capecchi**, per l'introduzione di geni nei topi tramite cellule staminali embrionali.

Scoperte mediche più importanti

- 1674 - Antoni Van Leeuwenhoek e Robert Hooke realizzano il primo microscopio
- 1769 - Edward Jenner scopre il vaccino contro il vaiolo
- 1842 - L'etere proposto da William Morton viene utilizzato per il primo intervento chirurgico con paziente sedato
- 1880 - Emil Adolf von Behring e Shibasaburo Kitasato realizzano i primi vaccini contro tetano e difterite, basati sulla somministrazione della rispettiva antitossina (tossina inattivata)
- 1881 - Samuel Siegfried Karl Ritter von Basch inventa il primo sfigmomanometro, nel 1896 Scipione Riva Rocci ne introduce una versione perfezionata
- 1885 - Louis Pasteur realizza il primo vaccino antirabbico
- 1895 - Wilhelm Conrad Röntgen scopre i raggi X



- 1899 - La Bayer brevetta l'aspirina (acido acetilsalicilico)
- 1900/1902 - Karl Landsteiner scopre i gruppi sanguigni
- 1903 - Wilhelm Einthoven idea l'ECG (elettrocardiogramma)
- 1921 - Frederick Grant Banting e Charles Herbert Best isolano l'insulina
- 1924 - Hans Berger inizia a sviluppare l'elettroencefalogramma
- 1928 - Alexander Fleming scopre la penicillina
- 1931 - Ernst Ruska e Max Knoll inventano il primo microscopio elettronico
- 1944 - Edward Calvin Kendall scopre il cortisone
- 1955 - Jonas Salk presenta il primo vaccino antipolio
- 1957 - Inizia la sperimentazione umana del vaccino di Sabin, che verrà poi approvato nel 1962
- 1957 - Nasce il primo contraccettivo orale messo a punto da Gregory Pincus e John Rock
- 1963 - Maurice Hilleman crea il primo vaccino contro il morbillo
- 1967 - Christian Barnard effettua il primo trapianto di cuore in Sudafrica
- 1970 - Scoperta della ciclosporina
- 1983 - Scoperta dell'HIV
- 1985 - Vincenzo Gallucci realizza il primo trapianto di cuore italiano a Padova
- 1995 - Approvazione del carvedilolo (betabloccante) per l'ipertensione e l'angina
- 1995 - Sequenziamento del gene Brca2: inizia l'era degli screening genetici
- 1996 - Messa a punto della terapia antiretrovirale per l'Aids (terapia Haart)
- 2000 - Completamento del Progetto Genoma Umano
- 2006 - Introduzione del vaccino contro il virus del papilloma umano (Hpv)
- 2013 - Approvazione del Sofosbuvir per eliminare il virus dell'epatite C
- 2017 - Approvazione della terapia Car T

Persone che hanno finora ricevuto due premi Nobel

1. **Marie Curie** (1903 per la fisica e 1911 per la chimica)
2. **Linus Pauling** (1954 per la chimica e 1962 per la pace)
3. **John Bardeen** (1956 e 1972 per la fisica)
4. **Frederick Sanger** (1958 e 1980 per la chimica)

Premi Nobel italiani

- 1906 Giosuè Carducci, Letteratura
- 1906 Camillo Golgi, Medicina
- 1907 Ernesto Teodoro Moneta, Pace
- 1909 Guglielmo Marconi, Fisica
- 1926 Grazia Deledda, Letteratura
- 1934 Luigi Pirandello, Letteratura
- 1938 Enrico Fermi, Fisica (identificazione di nuovi elementi della radioattività e la scoperta delle reazioni nucleari)



- 1959 Emilio Segrè, Fisica
- 1963 Giulio Natta, Chimica
- 1969 Salvador Luria, Medicina
- 1975 Renato Dulbecco
- 1975 Eugenio Montale
- 1984 Carlo Rubbia, Fisica
- 1985 Franco Modigliani, Economia
- 1986 Rita Levi Montalcini, Medicina
- 1997 Dario Fo, Letteratura
- 2002 Riccardo Giacconi, Fisica
- 2007 Mario Capecchi, Medicina

