



## Élettani és orvostudományi Nobel-díj

Az élettani, illetve orvostudományi érem hátoldalán két nőalak van. Az egyik, a gyógyítás géniuszát jelképező, térdén egy könyvet tart, egyik karjával egy szenvedőnalakot karol át. A másik egy csészébe forrásból csorgó vizet fog fel, hogy azzal a szenvedőt megitassa. Az érem alján az odaítélő testületre vonatkozó körirat: *REG . UNIVERSITAS . MED . CHIR . CAROL .*



*Az élettani, illetve orvostudományi érem hátoldala*

Év	Díjazott	Díj indoklása
1901	Emil A.von Behring	A diftéria elleni szérum feltalálásáért
1902	Sir Ronald Ross	A malária gyógyításáért
1903	Niels Finsen	Fényterápia alkalmazásáért a gyógyításban
1904	Ivan Pavlov	Az emésztés élettanának és a feltételes reflexek vizsgálatáért
1905	Robert Koch	A TBC baktériumának felfedezéséért
1906	S. Ramoín y Cajal, Camillo Golgi	Az idegrendszer anatómiájának vizsgálatáért
1907	Charles Laveran	Malária és álmokór hordozójának felfedezéséért
1908	P. Ehrlich, I. Mechnikov	Az immunrendszer tanulmányozásáért
1909	Emil Th. Kocher	A pajzsmirigy élettanának és gyógyításának felderítéséért
1910	Albrecht Kossel	Sejtbiológiai kutatásaiért
1911	Allvar Gullstrand	A szem optikai rendszerének tanulmányozásáért
1912	Alexis Carrel	A érgyógyászat és szervátültetések terén végzett munkásságáért
1913	Charles Richet	Szervezet védekező képességének növelése antigénnel való oltással
1914	Bárány Róbert	A belső fülben levő egyensúlyérző szerv élettani és korbonctani vizsgálatáért
1919	Jules Bördet	Immunitással kapcsolatos kutatásaiért
1920	August Steenberg Krogh	A vázizmok kapilláris vérellátása mechanizmusának feltárásáért
1922	Archibal Hill, Otto Meyerhof	Az izom élettani vizsgálatáért
1923	John MacLeod, Sir Frederick Banting	Az inzulin felfedezéséért, a cukorbetegség gyógyításáért
1924	Willem Einthoven	Az elektrokardiogramm felfedezéséért, orvosi alkalmazásáért
1926	Johannes Grib Fibiger	A spiroterák betegség felfedezéséért
1927	Julius Wagner-Jauregg	A szifilisz gyógyítása terén végzett felfedezéséért
1928	Ch. Henri Nicolle	A kiütéses tífusz terjedésének tisztázásáért
1929	Sir Federick Hopkins Christian Eijkman	A B1-vitamin felfedezéséért Az A vitaminok felfedezéséért

1930	Karl Landsteiner	Humán vércsoportok felfedezéséért
1931	Otto Heinrich Warburg	Légzési enzimek működésének tanulmányozásáért
1932	Charles Scott Sherrington, Edgar Douglas Adrian	Neuron-kutatásaiért
1933	Thomas Hunt Morgan	A kromoszómáknak az öröklődésben játszott szerepének felfedezéséért
1934.,	Hoyt Whipple, G. R. Minot, W. Parrz Murphy	Az anémia kezeléséért
1935	H. Spemann	A kísérleti embriológia területén elért eredményeiért
1936	Sir H. Hallett Dale, O. Loewi	Az idegimpulzusok kémiai továbbítása mechanizmusának kutatásáért
1937	Szent-Györgyi Albert	A biológiai égésfolyamatok, különösképpen a C-vitamin és a fumársavkatalízis szerepének terén tett felfedezéseiért.
1938	C.J.Francois Hezmans	A légzés mechanizmus tisztázásáért
1939	Gerhard Domagk	A prontosil baktériumellenes hatásának felfedezéséért
1943	Carl P.Henrik Dam, Edward A. Doisz	K-vitamin felfedezéséért K-vit. kémiai természetének tisztázásáért
1944	Joseph Erlanger, Herbert S. Gasser	Idegyszálak működésének vizsgálatáért
1945	Sir A.Fleming, Ernst B.Chain, Sir Howard W. Florey	A penicillin és gyógyító hatásának felfedezéséért
1946	Hermann J.Muller	Az X-sugárzás emberi szervezetre való mutációs hatásának felfedezéséért
1947	Ferdinand Cori, Gerty Th.Cori, Bernado A. Houssay	A glikogén konverzió tanulmányozásáért
1948	Paul H. Müller	A DDT mérgező hatásának felfedezéséért
1949	Walter Rudolf	Az agynak a belső szervek működésében való koordináló szerepének felfedezéséért

#### Felhasznált forrásanyag

1. A Nobel-díjasok kislexikona, Gondolat kiadó, Bp. 1974.
2. <http://www.origo.hu/tudomany20071010>

M. E.

## A számítógépes grafika

### III. rész

Ha OpenGL alkalmazást írunk Windows alatt (pl. Visual C++-ban), három lehetőségünk van beépíteni az OpenGL rendszert a Windows ablakba:

- Egyszerű Windows alkalmazást hozunk létre grafikus ablakkal: ekkor az ablak maga az OpenGL-ablak lesz.
- Egyszerű szöveges konzol-alkalmazást hozunk létre: ekkor a szöveges ablak mellett megjelenik egy grafikus ablak is, és abban fog futni az OpenGL alkalmazás. Ennek a megoldásnak az az előnye, hogy át tudjuk venni a parancssor pa-