

Dr. Ladik János

Professor Emeritus, a kémia tudomány doktora

*1929. június 2-án született Budapesten.
Vegyésszérmérnöki oklevelét 1952-ben szerezte, száma: 777.*

Tanársegédként kezdte pályafutását a Budapesti Műszaki Egyetem Fizikai Kémiai Tanszékén. 1957-től az Országos Közegészségügyi Intézet tudományos segédmunkatársa volt. 1958 októberében vegyészként dolgozott a Károlyi Sándor Közkórház laboratóriumában, majd két hónapig vegyipari szakmunkás volt a Chinoin Gyógyszervegyészeti Gyárban. 1959-től a MTA Központi Kémiai Kutatóintézetének tudományos munkatársa, 1964-től tudományos csoportvezető. 1972-1974 között a Technische Universität München beosztott professzora, 1974-től 1975-ig a National Institutes of Health (Bethesda, Maryland, USA) vendégprofesszora, 1975-1998 között a Friedrich Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg Elméleti Kémiai Tanszék tanszékvezető egyetemi tanára volt. 1998-tól Professor Emeritus. Tudományos tevékenysége szerteágazó, molekulák és elsősorban polimerek elektronszerkezetének és tulajdonságainak kvantummechanikai vizsgálatával, a DNS és különböző fehérjék kvantumelméleti számításával (sáv-, illetve elektronszerkezet, vezetési sajátságok) foglalkozott. Vizsgálta az onkogének aktiválása és antionkogének dezaktiválása első lépéseinek elméletét a számítások alapján, a magas hőmérsékletű szupravezetés elméletét kuprátokban és szerves rendszerekben. Molekulák (első H_2 molekula-számítás) és szilárd testek relativisztikus kvantummechanikai vizsgálatával is foglalkozott. 420 dolgozata, 4 könyve, számos könyvfejezete és összefoglaló cikke jelent meg. Az 1990-ben megalakult International Society for Theoretical Chemical Physics elnöke, majd 2000-től tiszteletbeli elnöke. Az MTA Fizikai Osztályának külső tagja, az Academy European for Arts, Sciences and Letters) rendes tagja, a Német Feltaláló Intézet Diesel Érem arany fokozatának tulajdonosa, a Waterloo Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem tiszteletbeli doktora.

Az Egyetem Tanácsa **aranydiploma** adományozásával ismerte el értékes mérnöki tevékenységét.