

Hujter Mihály: Keszthelyi Lajos

A budapesti Pázmány Péter Tudományegyetemen (illetve annak jogutódján) lett matematika-fizika szakos tanár 1946 és 1950 között. 1951-től 1954-ig aspiráns, 1954-től 1973-ig a KFKI-ban dolgozott, 1963-ig tudományos munkatársként, azt követően tudományos osztályvezetőként. 1955-ben kandidátus, 1962-ben nagydoktor. 1973-ban az MTA Szegedi Biológiai Kutatóintézetének szervezeti keretébe tartozó Biofizikai Intézet igazgatóhelyettesévé nevezték ki, 1975-től 1993-ig az intézet igazgatója, a bioenergetikai csoport vezetője volt. 1989 és 1993 között a főigazgató, 1993-tól 2005-ig kutatóprofesszor. Az Eötvös Loránd Fizikai Társulatnak alelnöke volt (1980-1985); 1982-től akadémikus. A Biofizikai Intézetben kiemelkedő eredményeket értek el a biológiai membránokban lévő "protonpumpák" működésének megértése terén. A protonpumpák molekuláris képződmények, amelyek fényabszorpció hatására reverzibilis fotocikluson mennek át; az elnyelt foton energiája okán az elektromos potenciál megváltozik a membrán két felülete között.