

Tóth Gábor

- Születési hely, év, hó, nap:** Szentes, 1954 május 12.
- Jelenlegi munkahelye:** Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar,
Orvosi Vegytani Intézet
- Jelenlegi beosztása, kinevezés dátuma:** egyetemi tanár (2002)
- Legmagasabb iskolai végzettsége:** József Attila Tudományegyetem, Szeged, *okleveles vegyész* (1977)
- Tudományos fokozatai, címe, kelte:** József Attila Tudományegyetem, Szeged, *egyetemi doktor* (1980)
MTA TMB, *kémiai tudomány kandidátusa* (1992)
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem, Szeged, *habilitált doktor, PhD* (1997)
MTA *Doktora* (kémia tudomány) (2001)
- Egyetemi doktori értekezés címe:* Vazopresszin analógok szintézise tríciumos jelzés és biológiai vizsgálatok céljára
- Kandidátusi értekezés címe:* Új módszerek biológiailag aktív peptidek szintézisére
- MTA doktori értekezés címe:* Módosított szerkezetű peptidek szintézise

Eddigi munkahelyei:

- SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, tudományos segédmunkatárs (1977-1980)
- SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, egyetemi tanársegéd (1980-1982)
- SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, egyetemi tanársegéd (1983-1988)
- Szent-Györgyi Albert Orvostud. Egy. Orvosi Vegytani Int. egyetemi tanársegéd (1989-1990)
- Szent-Györgyi Albert Orvostud. Egy. Orvosi Vegytani Int. egyetemi adjunktus (1990-1993)
- Szent-Györgyi Albert Orvostud. Egy. Orvosi Vegytani Int. egyetemi docens (1993-2000)
- SZTE Orvosi Vegytani Intézet, egyetemi docens (2000-2002)
- SZTE Orvosi Vegytani Intézet, egyetemi tanár (2002-)
- SZTE Orvosi Vegytani Intézet, tanszékvezető egyetemi tanár (2005-)
- SZTE Szerves Kémiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár (2006-2008)
- MTA-SZTE Szupramolekuláris és Nanoszerkezetű Anyagok Kutatócsoport
kutatócsoportvezető (2016-)

Tanulmányutak:

- Max Planck ösztöndíj, Max Planck Institut für Biophysik Frankfurt a. M., Germany (1982)
- Department of Pharmaceutical Chemistry, The School of Pharmacy, University of London, U.K. Senior Research Associate (1988-1989)

Szakmai és egyéb díjai:

- Széchenyi professzori ösztöndíj, Budapest (1997)
- Kisfaludy Lajos Alapítvány Díja, Budapest (1996)

Legfontosabb eredményeit a következő kutatási területeken érte el:

Tóth Gábor végzése után kapcsolódott be a peptidszulfátészterek (pl. kolecisztokinin) szintézisére irányuló kutatásokba, ami akkor nagy kihívás volt. A különféleképpen módosított peptidek szintézisére vonatkozó törekvések azóta is végigkísérik munkásságát, jelentős részük kapcsolódik a fehérjék poszttranszlációs módosításainak kémiai modellezéséhez. Az elmúlt

évtizedekben foglalkozott peptid foszfátészterek szintézisével, beleértve a tirozinnál kémiai szempontból nagyobb kihívást jelentő szerinen és treoninon foszforilált származékok előállítását, továbbá glikozilált peptidszármazékok szintézisével ill. többszörös diszulfidhidat tartalmazó polipeptidek, kis fehérjék szintézisével is. Ezek a munkák részben a glikozil ill. foszfátcsoport érzékenysége, másrészt a nagyszámú izoméria lehetősége miatt tekinthető nagy kihívásnak. Ennek során új szintézismódszereket dolgozott ki. Egyik kezdeményezője volt a Szegeden azóta is eredményesen folytatott foldamer kutatásoknak. Számos érdekes biokonjugátum szintézisében vett részt. Foglalkozott lipopeptidek ill. különféleképpen jelzett peptidek szintézisével. Munkássága során gyümölcsöző kooperációt folytatott peptid-immunológia és neuropeptid kutatások, valamint peptid-térszerkezet vizsgálatok területén, amelyekből számos közlemény született.

Fontosabb oktatási tevékenysége:

1977-től vesz részt az Orvosi Kémia tantárgy oktatásában magyar, 1985-től angol nyelven. 3 doktori iskola munkájában vesz részt, az SZTE Elméleti Orvostudományi Doktori Iskola alapító, a Kémia Doktori Iskola törzstagja. Ugyanitt a Bioorganikus Kémia alprogram vezetője. 10 éve intézetvezető, azóta az intézet 8 alkalommal kapta meg a „legjobb intézet” kitüntető címet. Eddigi pályafutása alatt 7 munkatársa kapott tudományos fokozatot.

Nemzetközi, hazai tudományos életben való részvétele:

Amerikai Peptidtársaság tagja
Európai Peptidtársaság tagja
Amerikai Kémiai Társaság tagja
NKFIH Matematikai, Fizikai, Kémiai és Mérnöki Tudományok Kollégiuma tagja
Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Szakértői Kollégiumának tagja
MTA Szerves és Biomolekuláris Bizottságának tagja
MTA Peptidkémiai Munkabizottságának elnöke
MTA Csongrád Megyei Csoportja Szerves Kémiai Bizottságának tagja
Alapítvány a Magyar Peptid és Fehérjekutatásért felügyelőbizottságának elnöke
Alapítvány a Szegedi Ifjú Szerves Kémikusok Támogatásáért kuratóriumi tagja

Folyamatban lévő pályázatait:

Az elmúlt öt évben összesen 9 tudományos pályázattal rendelkezett.

Tudományos munkássága:

Tudományos művek száma: 282
Impakt faktor (megjelent+elfogadott): 632,058 Idézetek száma (összes): 4119
H-index: 33 Független idézetek száma: 2635
Könyvrészlet/könyv: 11
Tudományos előadások/posztterek száma: 200 Szabadalom: 14 megadott

Szeged, 2016 december 7