

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 (2005-2019)

SZTE Szerves Kémiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár (2006-2008)

MTA-SZTE Szupramolekuláris és Nanoszerkezetű Anyagok Kutatócsoport
kutatócsoportvezető (2016-2017)

MTA-SZTE Biomimetikus Rendszerek Kutatócsoport
kutatócsoportvezető (2017-)

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)

Bruckner Győző díj, Budapest (2017)

Klebensberg Kuno díj, Szeged (2017)

Magyar Érdemrend Tisztikereszt (2019)

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. Jelenleg antimikrobiális peptidkutatásokkal, módosított peptidekkel, ioncsatorna blokkolókkal foglalkozik.

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. 14 évig volt intézetvezető, ezalatt az intézet 10 alkalommal kapta meg a „legjobb intézet” kitüntető címet. Eddigi pályafutása alatt 8 munkatársa kapott tudományos fokozatot.

Nemzetközi, hazai tudományos életben való részvétele:

Amerikai Peptid Társaság tagja
Európai Peptid Társaság tagja
Amerikai Kémiai Társaság 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
Kajtár-Hollósi Alapítvány kuratóriumi tagja

Folyamatban lévő pályázatait:

Az elmúlt öt évben összesen 9 tudományos pályázattal rendelkezett.

Tudományos munkássága:

Tudományos művek száma: 307
Impakt faktor (megjelent+elfogadott): 712,832 Idézetek száma (összes): 4901
H-index: 36 Független idézetek száma: 3073
Könyvrészlet/könyv: 11
Tudományos előadások/posztterek száma: 200 Szabadalom: 17 megadott
Az elmúlt 5 évben 14 db D1 publikációja született.

Szeged, 2019. július 8.