

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)

Klebelsberg Kuno díj, Szeged (2017)

Magyar Érdemrend Tisztikereszt (2019)

Zemplén Géza fődíj, Budapest (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 peptidok 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 peptidok 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, ez alatt 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, a közgyűlés nemzeti képviselője

Amerikai Kémiai Társaság tagja

MTA Peptidkémiai Munkabizottságának volt elnöke

MTA Csongrád Megyei Csoportja Szerves Kémiai Bizottságának tagja

Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Szakértői Kollégiumának 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: 326

Impakt faktor (megjelent+elfogadott): 830,069 Idézetek száma (összes): 5979

H-index: 38

Független idézetek száma: 3759

i10 index 165

Könyvrészlet/könyv: 11

Tudományos előadások/posztterek száma: 200 Szabadalom: 17 megadott

Az elmúlt 5 évben 12 db D1 publikációja született.

Szeged, 2022. május 28.