



## PĒTERIS TRAPENCIERIS

*Dr.chem.,*

Latvijas PSR ZA Organiskās sintēzes institūts, aspirants, zinātniskais līdzstrādnieks (1982); Latvijas Organiskās sintēzes institūts (OSI), vadošais pētnieks (1993); OSI Organiskās ķīmijas laboratorijas vadītājs (2001); Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) korespondētājloceklis (2004), LZA īstenais loceklis (2016).

## ZINĀTNISKO PĒTĪJUMU VIRZIENI

Neparasto aminoskābju asimetriskā sintēze; heterociklisku sistēmu (aziridīni, oksaziridīni, oksazīni, indoli, kumarīni, tiofēni) pētījumi; amonija un hidrazīnija betaīnu pētījumi; dabas vielu (polifenoli, triterpēni, steroīdi, olefini) izdalīšana, sintēze un īpašību pētījumi; bioloģiski aktīvu savienojumu un receptoru mijiedarbības pētījumi; jaunu zāļu darbības mehānismu pētījumi (metālproteāzes, proteīnkināzes, epigēnētikas enzīmi; multimērķu zāles); studiju kursu sagatavošana (mazie heterocikli, metālu (Li, Mg, Zn, Cu) organiskā ķīmija, jaunu zāļu vielu dizains) lasīšana Latvijas Universitātē un Rīgas Tehniskajā universitātē.

## PUBLICĒTIE DARBI

>110 publikāciju (zinātniskie raksti, patenti) līdzautors, kas indeksēts SCOPUS; Hirša indekss – 9.

## PEDAGOĢISKAIS DARBS

Vadītas 3 doktora disertācijas (šobrīd: 2 doktorantūras studenti) un 10 maģistra darbi. Maģistru kurss LU Medicīnas fakultātē “Jaunu zāļu radīšanas stratēģija” (2004-2020); Heterociklu ķīmijas kurss RTU doktorantiem un maģistriem (2002); Metālu organiskās ķīmijas kurss LU doktorantiem (1998).

## ORGANIZATORISKAIS DARBS

Pēcdoktorantūras studijas. VDR Zinātņu akadēmijas Centrālais Organiskās ķīmijas institūts, Berlīne (Vācija) (1990); Viskonsīnas Universitāte, Madisonsa (ASV) (prof. Edvīns Vedējs) (1992).

TEMPUS stipendijas atbalsta studijas Āhenes Tehniskajā Universitātē (Vācija) (prof. *Carsten Bolm*) (1997), profesors Nicas Universitātē (Francija) (2002).

Institucionālie amati. RTU Profesoru padomes loceklis (2006); OSI Zinātniskās padomes loceklis (1991); LZA Prezidija un LZA Senāta loceklis (2016), laikraksta “Zinātnes Vēstnesis” redakcijas loceklis, LZA Ķīmijas, bioloģijas un medicīnas zinātņu nodaļas priekšsēdētājs (2016-2020-..).

Zinātnisko konferenču organizēšana: vienpadsmit Paula Valdena simpoziji organiskajā ķīmijā (1998, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019); *Balticum Organicum Syntheticum* (BOS-2004, BOS-2010, BOS-2016)

konferences Rīgā; *Pre-BOS konferences (2014-Mālpils; 2016-Jūrmala)*.

Pētnieciskā darba pieredze (vadītie projekti).

1. ES 6. letvara projekts; 2007-2010; Latvijas grupas vadītājs;  
2. *COST* projekts *CM1406* ES; 2014-2018; menedžmenta komitejas loceklis; 3. *COST* projekts *CA15135* ES; 2016-2020; menedžmenta komitejas loceklis); 4. Latvijas-Lietuvas-Taivānas grants (2016-2018; Latvijas grupas vadītājs); 5. 25 gadu laikā vadīti zinātniskie un kontrakta pētniecības projekti ar ķīmijas industrijas un farmaceitiskajām firmām no ASV (*Discovery BioMed, Monsanto*), Izraēlas (*Siemens Concentrated Solar Power Ltd.*), Japānas (*Taiho*), Lielbritānijas (*Argenta, InhibOx*), Vācijas (*Analyticon, Boehringer Ingelheim, Phytolab, Solvay*) un Zviedrijas (*AnaMar, AcurePharma, Biolipox, Melacure, Respiratorius*).

Dalība profesionālajās organizācijās.

1992 – Amerikas Ķīmijas biedrības (*ACS*) biedrs

1994 – Latvijas Ķīmijas biedrības viceprezidents

1999 – Anglijas Karaliskās ķīmijas biedrības (*RSC*) biedrs

2000 – Latvijas Ķīmijas biedrības prezidents

2001 – LZA Bibliotēku padomes loceklis

## **EKSPERTS**

Latvijas Zinātnes padome; starptautisko žurnālu rakstu recenzēšana, LZP Ekspertu komisijas priekšsēdētājs.

## **ATZINĪBAS**

1994 - NATO grants Viskonsīnas Universitātē (ASV) (LZA ārzemju loc. Edvīns Vedējs); 1997 - TEMPUS stipendija Āhenes Tehniskajā universitātē (Vācija) (prof. *Carsten Bolm*); 2004 - Grindeļa medaļa (Grindeks); 2011 - Paula Valdena medaļa (RTU Dome).