

 	Informații personale	
	Nume și prenume, SZEDLACSEK Ștefan Eugen	
	Adresa	 Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, 060031 București, (România),  stefan.szedlacsek@biochim.ro  https://www.biochim.ro/researchersstaff/stefan.szedlacsek/
	Telefon/Fax	 +40-21-223 9069 / +40-21-223 9068
	Cetățenie	Română
	Data și locul nașterii: 01 Octombrie 1952, Reghin, jud. Mureș	
	Gen: Masculin	
Experiența profesională		
Perioada		1990 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Enzimologie - Institutului de Biochimie al Academiei Române.	
Activități și responsabilități principale	Studii structurale și funcționale ale enzimelor implicate în transducția semnalului și determinarea structurii 3D.	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, România	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare	
Perioada		2008-2015
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar	
Activități și responsabilități principale	Titular Curs “Tehnologia ADN recombinat” / Director la divizia de chimie biologică	
Numele și adresa angajatorului	Școala Normală Superioară, București, România.	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/predare	
Perioada		2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar	
Activități și responsabilități principale	Curs „Biochimie”	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Sapientia” – Miercurea-Ciuc (Romania)	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Predare	
Perioada		1990-1991/ 2005-2006
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat	
Activități și responsabilități principale	Titular curs “Mecanismele reacțiilor enzimaticе”, Titular curs “Tehnologia ADN recombinat”	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea București (România)	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Predare	
Perioada		1994-2007
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat	
Activități și responsabilități principale	Titular curs “Tehnologia ADN recombinat”	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica – București, (România)	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Predare	
Perioada		1983-1990
Funcția sau postul ocupat	Biochimist Senior	
Activități și responsabilități principale	Purificarea proteinelor și studii de cinetică enzimatică și mecanisme ale reacțiilor enzimaticе.	
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Științe Biologice, București, România	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare	

Perioada	1979-1983
Funcția sau postul ocupat	Cercetător biochimist
Activități și responsabilități principale	Studii biochimice privind purificarea NAD, cultivarea microorganismelor și mutageneza bacteriană.
Numele și adresa angajatorului	Institutul "Pasteur", Calea Giulești nr. 333, Zip code 060269, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1976-1979
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist,
Numele și adresa angajatorului	Sintofarm, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sinteză și producție de medicamente
Afilieri academice	
Perioada	2025 - prezent
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică	Cercetător științific gradul I
Educția și formare	
Perioada	1990
Calificarea / Diploma obținută	Doctor în Biotehnologie
Titlul tezei	"Modele teoretice și experimentale ale reacțiilor enzimaticе"
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București
Perioada	1976-1981
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în matematică
Titlul tezei de dizertație	"Aplicarea teoriei lanțurilor Markov în studiul reacțiilor enzimaticе"
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică - Universitatea din București
Perioada	1971-1976
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteză organică
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic București, Facultatea de Inginerie Chimică; Secția Tehnologia Substanțelor Organice.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Șef de promoție pe țară

Competențe lingvistice (nivel european - CEFR)

Limbă	Nivel
Maghiară	Limbă maternă
Română	Limbă maternă
Engleză	C2: utilizator experimentat
Franceză	B1: utilizator independent
Germană	B1: utilizator independent

Stagii de cercetare în străinătate / Granturi

Perioada (durata)	Stagiu / Grant	Instituția gazdă / Poziția
2022-2023	Program Fulbright Visiting Scholar	MD Anderson Cancer Center, University of Texas (SUA) / Profesor
2009	Bursă P-CUBE TNA (FP7)	Wellcome Trust Centre for Human Genetics, University of Oxford (UK) / Bursier
2008	Grant colaborare PTPNET (FP6)	Wellcome Trust Centre for Human Genetics, University of Oxford (UK) / Cercetător științific
2007	Grant de excelență Marie Curie	Universitatea Tehnică din München (Germania) / Cercetător științific
2005	Grant DFG	Universitatea din Saarland (Germania) / Cercetător științific
2004	Grant DFG	Universitatea din Saarland (Germania) / Cercetător științific
2001-2002	Program NATO Linkage Grant / Alexander von Humboldt	Max Planck Institute of Molecular Physiology, Dortmund (Germania) / Cercetător științific
2000	Stagiu EMBO	Max Planck Institute of Molecular Physiology, Dortmund (Germania) / Cercetător științific
1998-1999	Program NATO Linkage Grant / Alexander von Humboldt	Max Planck Institute of Molecular Physiology, Dortmund (Germania) / Cercetător științific
1997	Stagiu Alexander von Humboldt	Max Planck Institute of Biophysics, Frankfurt/Main (Germania) / Cercetător științific
1996	Bursier Alexander von Humboldt	Max Planck Institute of Biophysics, Frankfurt/Main (Germania) / Bursier
1992-1993	Bursier Alexander von Humboldt	Universitatea „Christian Albrechts” din Kiel (Germania) / Bursier
1991-1992	Stagiu postdoctoral	University of Illinois at Urbana-Champaign (SUA) / Postdoc
1988	Bursă FEBS	CNRS, Marsilia (Franța) / Bursier FEBS

Granturi internaționale

Perioadă	Proiect / Acronim	Grant / Instituții implicate	Poziția în proiect
2022-2024	Radiomarcarea affibody pentru diagnosticul tumorilor și aplicații teranostice în medicina nucleară	Grant nr. 2886/2021: Acord Bilateral dintre Academia Română: Institutul de Biochimie & Academia de Științe Ungară - ATOMKI Debrecen; Universitatea din Debrecen	Coordonator
2021-2022	Următoarea generație de ținte de medicamente pentru schizofrenie (NEXTDRUG)	EEA-RO-NO-2018-0535, Grant nr. 34SEE/2021	Profesor / Lider de grup
2019-2022	Noi affibody radiomarcați pentru imagistică și terapie țintită	Grant nr. 3698/2018 Acord Bilateral dintre Academia Română: Institutul de Biochimie & Academia de Științe Ungară - ATOMKI Debrecen; Universitatea din Debrecen	Coordonator
2017-2018	Compus pentru inhibarea proceselor de semnalizare implicate în procese cognitive	Contract nr. 327/2017, CRU Ltd (Ungaria)	Coordonator
2007-2011	Protein tirozin fosfataze: structură, reglare și funcție biologică (PTPNET)	MRTN-CT-2006-035830, Marie Curie Research Training Networks, FP6 (Comisia Europeană)	Responsabil proiect partener

Granturi naționale: > 20: <https://www.brainmap.ro/public-profile-82887505>

Conferințe, prelegeri, invitații, postere: > 25 (selecții recente din ultimii 10 ani)

An	Tip	Titlu / Contribuție	Eveniment / Instituție & Loc
2025	Prelegere	Inteligența artificială: profesor, elev sau revoluționar invizibil?	Conf erinta: „Creativitate și inovație în educație”, Universitatea Sapientia, Târgu Mureș
2024	Prezentare orală	Strategies for Safeguarding University Technology Transfer and IP	Health Security Partners (HSP), SUA
2024	Organizator	Rationally-designed targeting agents in cancer and neurodegenerative disorders	Simpozion România-China, Biblioteca Academiei Române
2024	Prezentare orală	Redefinirea limitelor în medicina regenerativă	Conferința Humboldt Club România, București
2024	Prezentare orală	Developing smart peptides: a new frontier in combating MCI	Successful R&I in Europe 2024, Düsseldorf, Germania
2023	Participare cu postere	* Rationally Designed Peptides Improve Cognition in Rats; *An In-Vitro Investigation of Tau Protein Auto-acetylation	37th Protein Society Symposium, Boston, SUA
2023	Prezentare orală	Targeting AMPA Receptor Endocytosis for Cognitive Enhancement	Universitatea din Debrecen, Ungaria
2023	Lector invitat	Rationally Designed Peptides Improve Cognition in Rats	Seton Hall University, SUA (Fulbright)
2023	Lector invitat	Molecular Vehicles for Targeted Diagnostics and Therapy of Cancer; Applications of Synthetic Biology	Clarkson University, SUA (Fulbright)
2019	Prezentare orală	Molecular vehicles for diagnosis and targeted therapy	Simpozion IBAR-IFIN-HH-ATOMKI-RIKEN, București
2019	Prezentare orală	New radiolabeled affibodies for imaging and targeted therapy	ATOMKI, Debrecen, Ungaria
2018	Participant invitat	10th Meeting on Neurodegenerative Diseases: Biology & Therapy, Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA	Cold Spring Harbor Lab, New York, SUA
2016	Lector invitat	STEP inhibitors and synaptic enlargement	Univ. Eötvös Loránd, Budapesta

Premii, titluri, distincții

An	Premiu / Distincție
2019	Premiul Fundației pentru Știință „Bercsényi Miklós”
2010	Premiul pentru cele mai citate lucrări - FEBS Journal, pentru articolul “ <i>Protein tyrosine phosphatases: structure-function relationships</i> ” (FEBS J., 2008, 275: 867-882)
2003	Premiul Academiei Române „Emanoil Teodorescu”
2000	Medalia pentru Merit Științific, grad de Cavaler - Guvernul României

Membru în asociații științifice:

1997- prezent membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (membru fondator și președinte 1997- 1999)
Asociația Americană pentru Științe Avansate (AAAS)
Asociația Cercetătorilor români "Ad Astra", România
Societatea de Cercetare Științifică "Sigma Xi" (USA)

Membru în organizații /consilii guvernamentale:

2025 - 2027: Reprezentant al României în Forumul ERA - Agenda de politici ERA, Acțiunea 18 (Integrity and Ethics in R&I), Ministerul Educației și Cercetării, Autoritatea Națională pentru Cercetare
Ianuarie - Decembrie 2025: Consilier onorific pe Cercetare - Dezvoltare - Inovare: Ministerul Educației și al Cercetării
16 Ianuarie 2025 - prezent: Membru în Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (CNECSDTI), România
2020 - 2024: Membru în Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării, România; (2020 - 2023: Vicepreședinte în Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării
2012 - 2013: Membru în Comisia de Securitate Biologică, România
2000: Membru extern al organismului public al Academiei Ungare de Științe

Indicatori scientometrici:

Hirsch WOS Index (Clarivate Analytics): 16
Google scholar: 19
Scopus: 16
WOS Citations - Without self-citations: 925

Capitole de carte la edituri internaționale: 3
Patente naționale: 8
Patente internaționale: 1

ORCID ID: 0000-0002-3416-5036
Scopus Author ID: 6602507523
Researcher ID: F-1830-2010

Comitete editoriale:

Editor asociat - Journal of Cellular and Molecular Medicine - John Wiley & Sons Ltd Publishing
Editor asociat - Frontiers in Pharmacology

Listă articole: Profil complet <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1394531>

1. „A novel cytotoxic anti-B7-H3 affibody with therapeutic potential in acute myeloid leukemia”; A.M. Vasilescu; A.G. Vasilescu; L.E. Sima; C.V.A. Munteanu; N. Baran; S.E. Szedlacsek; *Frontiers in Pharmacology*; 12 Sept. 2025; <https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1684226>
2. „Breaking the cancer code: a novel DNA minicircle to disable STAT3 in ovarian cancer cells SKOV3”; A.G. Vasilescu; A.M. Vasilescu; L.E. Sima; N. Baran; S.E. Szedlacsek; *Frontiers in Pharmacology*; 15 Sept. 2025; <https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1673427>
3. “Mn(II)-based diagnostic agents: from basic research to targeted diagnostic procedures”; Balázs Váradi; Gergő Zoltán Sajtos; Károly Brezovcsik; Zoltan Szűcs; Stefan Szedlacsek; Gábor Nagy; Gyula Tircsó; *Scientia et Securitas*; 25 Nov. 2024; <https://doi.org/10.1556/112.2024.00208>
4. Editorial: „Molecular targets in oncological and hematological disease management: innovations in precision medicine”; Adrian Bogdan Tigu; Gregory Wiedman; Stefan Eugen Szedlacsek; *Frontiers in Pharmacology*; Sept. 2024; <https://doi.org/10.1556/112.2024.00208>
5. “Synthesis and characterization of a novel [52Mn]Mn-labelled affibody based radiotracer for HER2+ targeting”; Balázs Váradi; Károly Brezovcsik; Zoltán Garda; Eszter Madarasi; **H. Szedlacsek**; R.-A. Badea; A.-M. Vasilescu; A.-G. Puiu; A. Ionescu; L.-E. Sima; C.V.A. Munteanu; S. Călăraș; A. Vagner; D. Szikra; N.M. Toan; T. Nagy; Z. Szűcs; S.E. Szedlacsek; G. Nagy; G. Tircsó; *Inorganic Chemistry Frontiers*; 2023; <https://doi.org/10.1039/D3QI00356F>
6. “Designed Peptide Inhibitors of STEP Phosphatase–GluA2 AMPA Receptor Interaction Enhance the Cognitive Performance in Rats”; H.S. Szedlacsek; D. Bajusz; R.A. Badea; A. Pop; C.C. Bică; L. Ravasz; D. Mittli; D. Mátyás; G. Necula-Petrăreanu; C.V.A. Munteanu; I. Papp; G. Juhász; L. Hritcu; G.M. Keserű; S.E. Szedlacsek; *Journal of Medicinal Chemistry*; 2022; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34962802/>
7. “Trojan horse treatment based on PEG-coated extracellular vesicles to deliver doxorubicin to melanoma in vitro and in vivo”; L. Patraș; A.E. Ionescu; C. Munteanu; R. Hajdu; A. Kosa; A. Porfire; E. Licarete; V.F. Rauca; A. Sesarman; L. Luput; P. Bulzu; P. Chiroi; R.A. Tranca; M.S. Meszaros; G. Negrea; L. Barbu-Tudoran; M. Potara; S. Szedlacsek; M. Banciu; *Cancer Biology & Therapy*; 2021; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34964693/>
8. “Regulation of TRPM8 Channel activity by Src-mediated Tyrosine Phosphorylation”; A. Manolache; T. Selescu; G.M. Maier; M. Mentel; A.E. Ionescu; C. Neacșu; A. Babeș; S.E. Szedlacsek; *Journal of Cellular Physiology*; 2020; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31729029/>
9. „Analysis of EYA3 phosphorylation by Src kinase identifies residues involved in cell proliferation”; A.E. Ionescu; M. Mentel; C.V.A. Munteanu; L.E. Sima; E.C. Martin; G. Necula-Petrăreanu; S.E. Szedlacsek; *International Journal of Molecular Sciences*; 2019; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31847183/>
10. „Biological and molecular modifications induced by cadmium and arsenic during breast and prostate cancer development”; A.A. Zimta; V. Schitcu; E. Gurzau; C. Stavaru; G. Manda; S. Szedlacsek; I. Berindan-Neagoe; *Environmental Research*; 2019; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31520827/>
11. “Crystal structure of a xylulose 5-phosphate phosphoketolase. Insights into the substrate specificity for xylulose 5-phosphate”; A.J. Scheidig; D. Horvath; S.E. Szedlacsek; *Journal of Structural Biology*; 2019; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31059775/>

12. "Collagen regulates the ability of endothelial progenitor cells to protect hypoxic myocardium through a mechanism involving miR-377/VE-PTP axis"; A.M. Rosca; D.N. Mitroi; V. Cismasiu; R. Badea; G. Necula-Petrareanu; M.B. Preda; C. Niculite; R. Tutuianu; **S. Szedlacsek**; A. Burlacu; *Journal of Cellular and Molecular Medicine*; 2018; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30044046/>
13. "WDR1 is a novel EYA3 substrate and its dephosphorylation induces modifications of the cellular actin cytoskeleton"; M. Mentel; A.E. Ionescu; I. Pușcălau-Gîrțu; M.S. Helm; R.A. Badea; S.O. Rizzoli; S.E. Szedlacsek; *Scientific Reports*; 2018; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29440662/>
14. "Phosphoketolases from *Lactococcus lactis*, *Leuconostoc mesenteroides* and *Pseudomonas aeruginosa*: dissimilar sequences, similar substrates but distinct enzymatic characteristics"; G. Petrareanu; M.C. Balasu; A.M. Vacaru; C.V. Munteanu; A.E. Ionescu; I. Matei; S.E. Szedlacsek; *Applied Microbiology and Biotechnology*; 2014; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24740691/>
15. "Protein tyrosine phosphatase structure-function relationships in regulation and pathogenesis"; F. Böhmer; S. Szedlacsek; L. Tabernero; A. Östman; J. den Hertog; *FEBS Journal*; 2013; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22682070/>
16. "Preliminary X-ray crystallographic analysis of the D-xylulose 5-phosphate phosphoketolase from *Lactococcus lactis*"; G. Petrareanu; M.C. Balasu; U. Zander; A.J. Scheidig; S.E. Szedlacsek; *Acta Crystallographica F*; 2010; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20606278/>
17. "Interface Analysis of the Complex between ERK2 and PTP-SL"; M.C. Balasu; L.N. Spiridon; S. Miron; C.T. Craescu; A.J. Scheidig; A.J. Petrescu; S.E. Szedlacsek; *PLoS ONE*; 2009; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19424502/>
18. "Analysis of Molecular Determinants of PRL-3"; M. Pascaru; C. Tanase; A.M. Vacaru; P. Boeti; E. Neagu; I. Popescu; S.E. Szedlacsek; *Journal of Cellular and Molecular Medicine*; 2009; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19040419/>
19. "Protein tyrosine phosphatases, structure-function relationships"; L. Tabernero; A.R. Aricescu; E.Y. Jones; S.E. Szedlacsek; *FEBS Journal*; 2008; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18298793/>
20. "A microarray strategy for mapping the substrate specificity of protein tyrosine phosphatase"; M. Köhn; M. Gutierrez-Rodriguez; P. Jonkheijm; S. Wetzel; R. Wacker; H. Schroeder; H. Prinz; C.M. Niemeyer; R. Breinbauer; S.E. Szedlacsek; H. Waldmann; *Angewandte Chemie International Edition*; 2007; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17726672/>
21. "Functional, fractal nonlinear response with application to rate processes with memory, allometry, and population genetics"; M.O. Vlad; F. Morán; V.T. Popa; S.E. Szedlacsek; J. Ross; *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*; 2007; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17360340/>
22. "Identification and specificity profiling of protein prenyltransferase inhibitors using new fluorescent phosphoisoprenoids"; B. Dursina; R. Reents; C. Delon; Y. Wu; M. Kulharia; M. Thutewohl; A. Veligodsky; A. Kalinin; V. Evstifeev; D. Ciobanu; **S.E. Szedlacsek**; H. Waldmann; R.S. Goody; K. Alexandrov; *Journal of the American Chemical Society*; 2006; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16506760/>
23. "Fisher's theorems for multivariable, time- and space-dependent systems, with applications in population genetics and chemical kinetics"; M.O. Vlad; **S.E. Szedlacsek**; N. Pourmand; L.L. Cavalli-Sforza; P. Oefner; J. Ross; *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*; 2005; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15994224/>

24. "The MAM (Meprin/A5-protein/PTPmu) Domain Is a Homophilic Binding Site Promoting the Lateral Dimerization of Receptor-like Protein-tyrosine Phosphatase μ "; V.B. Cismasiu; S.A. Denes; H. Reilander; H. Michel; S.E. Szedlacsek. *Journal of Biological Chemistry* 279, 26922–26931; 2004; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15084579/>
25. "Synthesis and biological applications of a new 1,2,5-oxadiazolo[3,4-c]pyridine fluorescent marker"; M.C. Balasu; I. Costea; R. Fratila; A. Popescu; C. Draghici; S.E. Szedlacsek. *Revista Roumaine de Chimie* 49, 309–315; 2004
26. "Protein Tyrosine Phosphatase Inhibitors"; M.C. Balasu; S.E. Szedlacsek. *Revista de Chimie* 53, 315–323; 2002
27. "Crystal structure of PTP-SL/BR7 catalytic domain, implications for MAP kinase regulation"; S.E. Szedlacsek; A.R. Aricescu; T.A. Fulga; L. Renault; A.J. Scheidig. *Journal of Molecular Biology* 311, 557–568; 2001; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11493009/>
28. "Intramolecular interactions in protein tyrosine phosphatase RPTP μ , kinetic evidence"; A.R. Aricescu; T.A. Fulga; V. Cismasiu; R.S. Goody; S.E. Szedlacsek. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 280, 319–327; 2001; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11162517/>
29. "Time-dependent control of metabolic systems by external effectors"; S.E. Szedlacsek; A.R. Aricescu; B.H. Havsteen. *Journal of Theoretical Biology* 182, 341–350; 1996; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8944167/>
30. "pH-dependent hysteretic behaviour of human myeloblastin (leucocyte proteinase 3)"; A. Baici; S.E. Szedlacsek; H. Fröh; B.A. Michel. *Biochemical Journal* 317, 901–905; 1996; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1217570/>
31. "Esterification of oxysterols by human plasma lecithin cholesterol acyltransferase"; S.E. Szedlacsek; E. Wasowicz; H. Nishida; S.A. Hulea; F.A. Kummerow; T. Nishida. *Journal of Biological Chemistry* 270, 11812–11819; 1995; [https://www.jbc.org/article/S0021-9258\(17\)47911-7/fulltext](https://www.jbc.org/article/S0021-9258(17)47911-7/fulltext)
32. "Kinetics of slow and tight-binding inhibitors"; S.E. Szedlacsek; R.G. Duggleby. *Methods in Enzymology* 249, 144–180; 1995; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7791610/>
33. "Steady-state analysis of the reversible closed bicyclic enzyme cascades"; R. Varon; B.H. Havsteen; S.E. Szedlacsek; M. Garcia Moreno; M. Molina Alarcon; A. Sanchez Gracia. *Volume* 90(1), 48–53; 1994
34. "Kinetic analysis of reversible closed bicyclic enzyme cascades covering the whole course of the reaction"; R. Varon; B.H. Havsteen; M. Molina-Alarcon; S.E. Szedlacsek; F. Garcia-Canovas. *International Journal of Biochemistry* 26, 787–797; 1994
35. "Response coefficients of interconvertible enzyme cascades towards effectors that act on one or both modifier enzymes"; S.E. Szedlacsek; M.-L. Cardenas; A. Cornish-Bowden. *European Journal of Biochemistry* 204, 807–813; 1992
36. "Egg-white avidin purification by affinity elution from CM-cellulose"; C. Borza; B. Borza; F. Nitu; S.E. Szedlacsek. *Revista Roumaine de Biochimie* 29, 97–99; 1992
37. "Enzyme catalysis as a chain reaction"; S.E. Szedlacsek; R.G. Duggleby; M.O. Vlad. *Biochemical Journal* 279, 855–861; 1991
38. "Very large response coefficients in interconvertible enzyme cascades"; A. Cornish-Bowden; S.E. Szedlacsek. *Biomedica Biochimica Acta* 49, 829–837; 1990

39. "Progress-curve equations for reversible enzyme-catalysed reactions inhibited by tight-binding inhibitors"; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; R.G. Duggleby; M. Serban; M.O. Vlad. *Biochemical Journal* 265, 647–653; 1990
40. "Purification of aprotinin from bovine lung extracts" (in Romanian); H.D. Schell; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe. *Studii și Cercetări de Biochimie* 33, 1–82; 1990
41. "Preliminary results concerning the presence of secretory immunoglobulin A (sIgA) in the serum of patients with IgA myeloma"; L. Buzila; H.D. Schell; I. Funduc; V. Ostafe; S.E. Szedlacsek. *Archives Roumaines de Pathologie Expérimentale et Microbiologie* 48, 163–170; 1989
42. "Computer-aided simulation of Michaelis–Menten kinetics" (in Romanian); V. Ostafe; S.E. Szedlacsek. *Studii și Cercetări de Biochimie* 32, 155–162; 1989
43. "Hydrophobic polyvinyl-alcohol derivatives used in hydrophobic interaction chromatography. I. n-alkyl hydrophobic gels"; H.D. Schell; V. Ostafe; S.E. Szedlacsek. *Revue Roumaine de Biochimie* 26(2), 153–158; 1989
44. "A study on the interaction of concanavalin A with some affinity adsorbents"; V. Ostafe; A.J. Petrescu; S.E. Szedlacsek; H.D. Schell. *Revue Roumaine de Biochimie* 25(1), 47–52; 1989
45. "A re-evaluation of the kinetic equations for hyperbolic tight-binding inhibition"; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; M. Serban; M.O. Vlad. *Biochemical Journal* 254, 311–312; 1988
46. "Non-linear regression analysis of progress-curves using a modified form of the integrated Michaelis–Menten equation"; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; *Revue Roumaine de Biochimie* 24, 347–351; 1987
47. "Computer analysis of a modified form of integrated Michaelis–Menten equation, using a non-linear regression method" (in Romanian); S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; M.D. Nicu; D. Ostafe; *Studii și Cercetări de Biotehnologie* 19, 71; 1987
48. "Biotechnological achievements in Romania"; V. Ostafe; S.E. Szedlacsek; D. Ostafe; H.D. Schell; *Studii și Cercetări de Biotehnologie* 19, 77; 1987
49. "Non-linear regression analysis of progress curves using a modified form of the integrated Michaelis–Menten equation"; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; *Revue Roumaine de Biochimie* 24(4), 347–351; 1987
50. "Purification of bovine trypsin by affinity chromatography on affinity support obtained by coupling aprotinin to cross-linked polyvinyl alcohol" (in Romanian); H.D. Schell; V. Ostafe; S.E. Szedlacsek; *Studii și Cercetări de Biochimie* 29, 99–204; 1986
51. "Guanine + Cytosine content in bacterial DNA – as differentiation criterium for species of *Pasteurella haemolytica* and *Pasteurella multocida*" (in Romanian); D. Szedlacsek; S.E. Szedlacsek; *Studii și Cercetări de Biochimie* 29, 75–81; 1986
52. "Hydrophobic chromatography" (in Romanian); H.D. Schell; V. Ostafe; S.E. Szedlacsek; *Studii și Cercetări de Biochimie* 29, 82–93; 1986
53. "Peculiar aspect of a UV fluence–survival curve for *Pasteurella multocida*, with possible involvements in mutagenesis"; S.E. Szedlacsek; D. Szedlacsek; M.D. Nicu; U. Fierlinger; *Photobiochemistry and Photobiophysics* 11, 123–128; 1986

54. "A kinetic method for the simultaneous determination of isoenzyme activities in mixture. Application to A2 and A3 horseradish peroxidases"; S.E. Szedlacsek; V. Ostafe; S. Mogoş; S.A. Hulea; *Biochemical International* 12, 279–289; 1986

55. "Aspects concerning preparation and characteristics of cross-linked amylose as substrate of an amylase" (in Romanian); V. Ostafe; S.E. Szedlacsek; M.A. Mateescu; *Studii și Cercetări de Biochimie* 27, 149–157; 1984

56. "A model of bacterial-cell growth"; S.E. Szedlacsek; *Revue Roumaine de Biochimie* 19(2), 151–159; 1982

57. "A chemical application of solving the diophantine equations" (in Romanian); S.E. Szedlacsek; *Journal of Physics and Chemistry* 12; 1975–1976

Cărți/capitole

1. Mihaela Mentel, Rodica A. Badea, Georgiana Necula - Petrareanu, Sujay T. Mallikarjuna, Aura E. Ionescu, Stefan E. Szedlacsek . "Expression, Purification, and Kinetic Analysis of PTP Domains", pp 39- 66, Protein Tyrosine Phosphatases, Rafael Pulido, ISBN: 978-1-4939-3744-8, 2016;

2.Carte: "Molecular biology, small illustrated dictionary"; de Anton Gabriela; Szedlacsek S; Plesa A; Szedlacsek D; Repanovici R; Ed. Enciclopedica, Bucuresti, 141; ISBN 973-45-0512-2; 2005;

3.Stefan Szedlacsek. "Time-Dependent or Steady-State Control of Metabolic Systems?", pp 251-258, Technological and Medical Implications of Metabolic Control Analysis, A.Cornish-Bowden and M.L.Cardenas, NATO Science Series, 3.High Technology, ISBN: 978-94-011-4072-0, 2000;

4.Stefan Szedlacsek. "Kinetics of slow and tight-binding inhibitors", pp 144-180, Fundamentals of Enzyme Kinetics, Revised edition by Athel Cornish-Bowden, ACADEMIC PRESS INC, 525 B STREET, SUITE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495, ISBN: 1855780720, 1995;

Profesor universitar,
Dr. SZEDLACSEK Ștefan-Eugen