



**Sorin
Tunaru**

DATA NAȘTERII:
20/04/1976

CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Masculin

 Institutul de Biochimie al
Academiei Romane, Splaiul
Independentei 296
060031 Bucuresti, România

 tsorin_ro@yahoo.com

 (+40) 725764858

LinkedIn: [https://
www.linkedin.com/in/sorin-
tunaru-55a06821/](https://www.linkedin.com/in/sorin-tunaru-55a06821/)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/04/2001 - 31/12/2005

Doctorat în Științe Umane

Universitatea din Heidelberg, Facultatea de Medicină, Heidelberg
(Germania)

Domeniul (domeniile) de studiu

◦ Științe naturale, matematică și statistică : *Științe biologice și științe
conexe neclasificate în altă parte*

Summa cum laude | "Identificarea și caracterizarea receptorului
pentru acidul nicotinic"

01/10/1994 - 30/06/1999

Diplomă Licență

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Bucuresti
(România)

15/09/1990 - 01/06/1994

Diplomă Bacalaureat

Liceul Viaceslav Harnaj, București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/05/2018 - ÎN CURS - București, România

Cercetător Științific/Director de Proiecte

Institutul de Biochimie al Academiei Române

01/09/2009 - 30/04/2018 - Bad Nauheim, Germania

Conducător Proiecte

Institutul Max Planck pentru Studii Cardiac și Pulmonare

01/04/2007 - 31/08/2007 - Heidelberg, Germania

Cercetător Postdoctoral

Universitatea din Heidelberg, Institutul de Farmacologie al
Facultății de Medicină

01/04/2007 - 30/03/2008 - San Diego, Statele Unite

Cercetător Postdoctoral

Institutul Scripps, Centrul de Neuroștiințe

01/01/2006 - 31/03/2007 - Atlanta, Statele Unite

Cercetător Postdoctoral

Universitatea Emory, Școala de Medicina



COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Director de Proiect

REPOZITIONAREA MEDICAMENTELOR APROBATE CA SURSĂ DE NOI
AGENȚI TERAPEUTICI ÎN TRATAREA DIABETULUI DE TIP 2

PN-III-P2-2.1-PED-2019-5179, (2020 - 2022)

Agenția Finanțatoare: UEFISCDI; Valoarea Finanțării: 150000 EUR

Director de Proiect

NOUA GENERAȚIE DE ȚINTE TERAPEUTICE PENTRU SCHIZOFRENIE

EEA-RO-NO-2018-0535, (2021 - 2023)

Agenția Finanțatoare: EEA-Norvegia - UEFISCDI - România; Valoarea
Finanțării: 1163860 EUR

Director de Proiect

IDENTIFICAREA ȘI CARACTERIZAREA RECEPTORULUI PENTRU
NEUROPETIDA CART

PN-III-P4-ID-PCE-2020-2411, (2021 - 2023)

Agenția Finanțatoare: UEFISCDI; Valoarea Finanțării: 250000 EUR

Reprezentantul României la Programul European de Cooperare Științifică și Tehnologică (COST)

Membru al Comisiei de Biologie - Consiliul National al Cercetării Științifice (CNCS) din România

Membru al Consiliului Științific al Institutului de Biochimie - Academia Română

Președintele Comisiei de Etică a Institutului de Biochimie - Academia Română

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Romana

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

Engleză

Comprehen-
siune orală
C2

Citit
C2

Exprimare
scrisă
C2

Conversație
C2

Scris
C2

Germana

Comprehen-
siune orală
B2

Citit
C1

Exprimare
scrisă
B1

Conversație
B2

Scris
B1



PUBLICAȚII

● **Nicotinamide Limits Replication of Mycobacterium tuberculosis and Bacille Calmette-Guérin Within Macrophages**

2020

J Infect Dis. 2020 Mar 2;221(6):989-999; ISSN: 0022-1899
Simmons JD, Peterson GJ, Campo M, Lohmiller J, Skerrett SJ, **Tunaru S**, Offermanns S, Sherman DR, Hawn TR.

● **A whole organism small molecule screen identifies novel regulators of pancreatic endocrine development**

2019

Development. 2019 Jul 24;146(14); ISSN: 0950-1991
Helker CSM, Mullapudi ST, Mueller LM, Preussner J, **Tunaru S**, Skog O, Kwon HB, Kreuder F, Lancman JJ, Bonnavion R, Dong PDS, Looso M, Offermanns S, Korsgren O, Spagnoli FM, Stainier DYR.

● **20-HETE promotes glucose-stimulated insulin secretion in an autocrine manner through FFAR1**

2018

Nat Commun. 2018 Jan 12;9(1):177; ISSN: 2041-1723
Tunaru S, Bonnavion R, Brandenburger I, Preussner J, Thomas D, Scholich K, Offermanns S.

● **Dysregulation of lysophosphatidic acids in multiple sclerosis and autoimmune encephalomyelitis**

2017

Acta Neuropathol Commun. 2017 Jun 2;5(1):42; ISSN: 0001-6322
Schmitz K, Brunkhorst R, de Bruin N, Mayer CA, Häussler A, Ferreiros N, Schiffmann S, Parnham MJ, **Tunaru S**, Chun J, Offermanns S, Foerch C, Scholich K, Vogt J, Wicker S, Lötsch J, Geisslinger G, Tegeder I

● **The G2A receptor (GPR132) contributes to oxaliplatin-induced mechanical pain hypersensitivity**

2017

Sci Rep. 2017 Mar 27;7(1):446; ISSN: 2045-2322
Hohmann SW, Angioni C, **Tunaru S**, Lee S, Woolf CJ, Offermanns S, Geisslinger G, Scholich K, Sisignano M

● **The leukotriene B4 receptors BLT1 and BLT2 form an antagonistic sensitizing system in peripheral sensory neurons**

2017

J Biol Chem. 2017 Apr 14;292(15):6123-6134; ISSN: 0021-9258
Zinn S, Sisignano M, Kern K, Pierre S, **Tunaru S**, Jordan H, Suo J, Treutlein EM, Angioni C, Ferreiros N, Leffler A, DeBruin N, Offermanns S, Geisslinger G, Scholich K

● **Arachidonic Acid Metabolite 19(S)-HETE Induces Vasorelaxation and Platelet Inhibition by Activating Prostacyclin (IP) Receptor**

2016

PLoS One. 2016 Sep 23;11(9):e0163633; ISSN: 1932-6203
Tunaru S, Chennupati R, Nüsing RM, Offermanns S.

● **Loss of FFA2 and FFA3 increases insulin secretion and improves glucose tolerance in type 2 diabetes**

2015

Nat Med. 2015 Feb;21(2):173-7; ISSN: 1078-8956



Tang C, Ahmed K, Gille A, Lu S, Gröne HJ, **Tunaru S**, Offermanns S

A novel luminescence-based method for the detection of functionally active antibodies to muscarinic acetylcholine receptors of the M3 type (mAChR3) in patients' sera

2014

Clin Exp Immunol. 2014 Jul;177(1):179-89. doi: 10.1111/cei.12324; ISSN: 0009-9104

Preuß B, **Tunaru S**, Henes J, Offermanns S., Klein R

Conserved MIP receptor-ligand pair regulates Platynereis larval settlement

2013

Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 May 14;110(20):8224-9; ISSN: 0027-8424
Conzelmann M, Williams EA, **Tunaru S**, Randel N, Shahidi R, Asadulina A, Berger J, Offermanns S, Jékely G

Castor oil induces laxation and uterus contraction via ricinoleic acid activating prostaglandin EP3 receptors

2012

Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 Jun 5;109(23):9179-84; ISSN: 0027-8424
Tunaru S, Althoff TF, Nüsing RM, Diener M, Offermanns S

Nicotinic acid (niacin): new lipid-independent mechanisms of action and therapeutic potentials

2011

Trends Pharmacol Sci. 2011 Dec;32(12):700-7; ISSN: 0165-6147
Lukasova M, Hanson J, **Tunaru S**, Offermanns S

Nicotinic acid- and monomethyl fumarate-induced flushing involves GPR109A expressed by keratinocytes and COX-2-dependent prostanoid formation in mice

2010

J Clin Invest. 2010 Aug;120(8):2910-9; ISSN: 0021-9738
Hanson J, Gille A, Zwykiel S, Lukasova M, Clausen BE, Ahmed K, **Tunaru S**, Wirth A, Offermanns S

An autocrine lactate loop mediates insulin-dependent inhibition of lipolysis through GPR81

2010

Cell Metab. 2010 Apr 7;11(4):311-9; ISSN: 1550-4131
Ahmed K, **Tunaru S**, Tang C, Müller M, Gille A, Sassmann A, Hanson J, Offermanns S

GPR109A, GPR109B and GPR81, a family of hydroxy-carboxylic acid receptors

2009

Trends Pharmacol Sci. 2009 Nov;30(11):557-62; ISSN: 0165-6147
Ahmed K, **Tunaru S**, Offermanns S

Deorphanization of GPR109B as a receptor for the beta-oxidation intermediate 3-OHoctanoic acid and its role in the regulation of lipolysis

2009

J Biol Chem. 2009 Aug 14;284(33):21928-33; ISSN: 0021-9258
Ahmed K, **Tunaru S**, Langhans CD, Hanson J, Michalski CW, Kölker S, Jones PM, Okun JG, Offermanns S

Thyocyte-specific Gq/G11 deficiency impairs thyroid function and prevents goiter development

2007



J Clin Invest. 2007 Sep;117(9):2399-407; ISSN: 0021-9738
Kero J, Ahmed K, Wettschureck N, **Tunaru S**, Wintermantel T, Greiner E,
Schütz G, Offermanns S

● **Characterization of determinants of ligand binding to the
nicotinic acid receptor GPR109A (HM74A/PUMA-G)**

2005

Mol Pharmacol. 2005 Nov;68(5):1271-80; ISSN: 0026-895X
Tunaru S, Lättig J, Kero J, Krause G, Offermanns S

● **Comparative analysis of functional assays for characterization
of agonist ligands at G proteincoupled receptors**

2003

J Biomol Screen. 2003 Oct;8(5):500-10; ISSN: 1087-0571
Niedernberg A, **Tunaru S**, Blaukat A, Harris B, Kostenis E

● **Sphingosine 1-phosphate and dioleoylphosphatidic acid are
low affinity agonists for the orphan receptor GPR63**

2003

Cell Signal. 2003 Apr;15(4):435-46; ISSN: 0898-6568
Niedernberg A, **Tunaru S**, Blaukat A, Ardati A, Kostenis E

● **PUMA-G and HM74 are receptors for nicotinic acid and
mediate its anti-lipolytic effect**

2003

Nat Med. 2003 Mar;9(3):352-5; ISSN: 1078-8956
Tunaru S, Kero J, Schaub A, Wufka C, Blaukat A, Pfeffer K, Offermanns S

18.06.2025