

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 6472](tel:+903122106472)

E-posta: [cson@metu.edu.tr](mailto:cson@metu.edu.tr)

Web: <http://users.metu.edu.tr/cson/>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: t5m7YDcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4076-5441

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-8018-2014

ScopusID: 7005976995

Yoksis Araştırmacı ID: 29459

## Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Tennessee, Knoxville, Biyokimya, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans Yandal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

## Yaptığı Tezler

Doktora, Identification of Ligand-Receptor Interactions between *Saccharomyces cerevisiae*  $\alpha$ -factor Pheromone Receptor (Ste2p) and its tridecapeptide Ligand, University of Tennessee, Knoxville, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyokimya, Hücresel ve Moleküler Biyoloji, 2004

Yüksek Lisans, THERMOFİLİK MİKROORGANİZMALARIN TÜRKİYE TOPRAK VE SICAKSU KAYNAKLARINDAN İZOLASYONU VE BÜYÜME ŞARTLARININ OPTİMİZASYONU, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1999

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyolojik Spektroskopi, Hücre Zarı ve Lipozomlar, Moleküler Biyofizik, Nörobiyofizik, Yapısal Biyofizik, Biyokimya, Biyokimyasal Toksikoloji, Biyomoleküller, Enzimoloji, Moleküler Biyokimya, Proteomiks, Yapısal Biyoloji, Biyoinformatik, Biyoenformasyon, Biyolojik Modelleme, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Biyosensör, Genomiks, Protein Mühendisliği, Nörokimya, Biyokimya, Aminoasitler, Biyofiziksel Kimya, Biyolojik Zarlar, Biyosentez, Biyotransformasyon, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Aromatik Bileşikler Kimyası, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2013 - 2024

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2015 - 2017

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2010 - 2013

## Verdiği Dersler

Protein Yapı Tahmini ve Moleküler Modelleme, Lisans, 2021 - 2022

Biyokimya, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Son Ç. D., The role of G-domain on K-Ras and G $\alpha$  dimerization, Yüksek Lisans, İ.AYDIN(Öğrenci), 2024

Son Ç. D., Cevheroğlu O., Detection of the homo-oligomerization of ADGRE2/EMR2 using BRET and FRET, Yüksek Lisans, D.ÖĞÜTCÜ(Öğrenci), 2023

Son Ç. D., Cevheroğlu O., Investigating the homo-dimerization of ADGRD1/GPR133 andADGRG5/GPRr114 via resonance energy transfer techniques, Yüksek Lisans, B.DEMİRBAŞ(Öğrenci), 2023

BEK A., SON Ç. D., The effect of topography-induced mechanotransduction on expression levels of focal adhesion-related genes in neuro-2A cells, Yüksek Lisans, Ş.CULFA(Öğrenci), 2022

SON Ç. D., Development of a composite guide for peripheral nerve regeneration, Doktora, D.ARSLANTUNALI(Öğrenci), 2022

SON Ç. D., The effect of BFPP mutations on trafficking, signaling and function of ADGRG1/GPR56 receptor, Yüksek Lisans, N.DEMİR(Öğrenci), 2022

SON Ç. D., Investigation of the effect of GPCR oligomerization on the GNAI1 homodimerization in live cells using FRET, Yüksek Lisans, E.NALLI(Öğrenci), 2022

BEK A., SON Ç. D., Development of SERS-active silver nanowire filter foils for pathogen detection in fluids, Yüksek Lisans, H.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2022

Aydin Son Y., Son Ç. D., Fluorescent labeling of SPOCK1 and localization studies in live neural cell lines, Yüksek Lisans, Z.EDA(Öğrenci), 2022

Son Ç. D., Phosphorylation independent activation of Beta Arrestin 2 and Beta Adrenoceptor Type 2 by means of small molecules, Yüksek Lisans, A.AKYOL(Öğrenci), 2021

Son Ç. D., Cevheroğlu O., A Brighter Method to Illuminate the Dark Side of Adhesion G Protein-Coupled Receptors: Detection of the ADGRG1 Dimers by Bioluminescence Resonance Energy Transfer (BRET), Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2021

Son Ç. D., Baloğlu F. K., INVESTIGATION OF PHYSICAL INTERACTION BETWEEN G $\alpha$ i AND G $\alpha$ s PROTEINS VIA FRET IN LIVE CELLS, Yüksek Lisans, S.TUĞÇE(Öğrenci), 2021

Son Ç. D., İlgü M., Aptamer selection against cadaverine/lysine antiporter (CADB) purified in mild detergent, Yüksek Lisans, N.KARA(Öğrenci), 2021

Son Ç. D., İlgü M., Systematic evolution of novel 2'F-PY RNA aptamers targeting the membrane protein l-arginine/agmatine antiporter purified in mild detergent, Yüksek Lisans, N.FATHI(Öğrenci), 2021

SON Ç. D., Patatesde CRISPR/CAS9 gen düzenleme yöntemi uygulaması, Yüksek Lisans, D.Özköse(Öğrenci), 2020

Bek A., Son Ç. D., Behavior of neuro-2a cells on femtosecond laser structured silicon substrates, Yüksek Lisans, S.MINGU(Öğrenci), 2020

Son Ç. D., Özçubukçu S., INVESTIGATION OF G $\alpha$ i1 PROTEIN HOMODIMERIZATION IN LIVE CELLS USING FÖRSTER RESONANCE ENERGY TRANSFER (FRET) AND BIMOLECULAR FLUORESCENCE COMPLEMENTATION ASSAY (BiFC), Yüksek Lisans, Ö.ATAY(Öğrenci), 2019

Son Ç. D., Can T., PREDICTION OF TRANSMEMBRANE REGIONS OF G PROTEIN-COUPLED RECEPTORS USING MACHINE

LEARNING TECHNIQUES, Yüksek Lisans, M.ÇELEBİ(Öğrenci), 2019

Son Ç. D., Analysis of interactions between beta-2 adrenergic receptor & beta arrestin-2 using Förster resonance energy transfer (FRET) method in live cells, Yüksek Lisans, H.EVCİ(Öğrenci), 2019

SON Ç. D., Gai1 protein homodimerizasyonun canlı hücrelerde Förster rezonans enerji transferi (FRET) ve bimoleküler floresan tamamlama (BiFC) metodları kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Atay(Öğrenci), 2019

SON Ç. D., YANIK T., ANALYSIS OF CANDIDATE COCAINE AND AMPHETAMINE REGULATED TRANSCRIPT (CART) GENES:CHANGES IN ERK PHOSPHORYLATION IN N2a CELLS, Yüksek Lisans, A.ÖZKILIÇ(Öğrenci), 2019

Son Ç. D., Gözen A. G., Expression of genes encoding fundamental copper homeostasis proteins in copper resistant Escherichia coli mutants, Yüksek Lisans, T.UYANIK(Öğrenci), 2019

Son Ç. D., Gözen A. G., Expression of the genes encoding important transport system proteins in silver resistant Escherichia coli mutants, Yüksek Lisans, G.UYANIK(Öğrenci), 2019

SON Ç. D., ÖZEN C., Nucleic acid based in-vitro diagnostic device, Doktora, O.BALCI(Öğrenci), 2018

Son Ç. D., Visualization of interactions between fluorescently tagged G protein  $\alpha_{11}$ ,  $\alpha_{12/13}$  subtypes and adenosine 2A, dopamine 2 or homodimer adenosine 2A/2A receptors, Yüksek Lisans, I.BEGÜM(Öğrenci), 2018

SON Ç. D., Visualization of interactions between fluorescently tagged G protein  $\beta_{11}$ ,  $\beta_{12/13}$  subtypes and adenosine 2A, dopamine 2 or homodimer adenosine 2A/2A receptors, Yüksek Lisans, I.BEGÜM(Öğrenci), 2018

SON Ç. D., Nucleic acid gated nanopore delivery of antibiotics, Doktora, M.KAVRUK(Öğrenci), 2018

Son Ç. D., Molecular investigation of therapeutical effects of  $\gamma$  tocotrienol conjugation therapy with doxorubicin on hepatocellular carcinoma cell line HEPG2, Yüksek Lisans, İ.ÖZYURT(Öğrenci), 2017

SON Ç. D., Karaciğer kanseri hücre hattında,  $\gamma$ -tokotrienol ajanının doxorubicin ile konjuge tedavisinin terapötik etkilerinin moleküler incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.Özyurt(Öğrenci), 2017

SON Ç. D., Molecular investigation of therapeutical effects of  $\gamma$  tocotrienol conjugation therapy with doxorubicin on hepatocellular carcinoma cell line HEPG2, Yüksek Lisans, İ.ÖZYURT(Öğrenci), 2017

ÖZÇUBUKÇU S., SON Ç. D., Optimization of internal tagging of inhibitory G-proteins for investigating their interactions with dopamine receptor D2 via FRET method, Yüksek Lisans, G.ÖZCAN(Öğrenci), 2016

ÇEKMECELİOĞLU D., SON Ç. D., Pectinase production using apple pomace as carbon source by mixed culture fermentation, Yüksek Lisans, C.KUVVET(Öğrenci), 2016

SON Ç. D., More than just a dimer: detection of G protein-coupled receptor oligomers using fluorescent protein reassembly of Ste2p, a yeast pheromone receptor, Doktora, O.CEVHEROĞLU(Öğrenci), 2015

SON Ç. D., İZGÜ K. F., Thermostabilization of Panomycocin, a novel exo-beta-1,3-glucanase isolated from Pichia anomala NCYC 434, by using excipients and computational methods, Yüksek Lisans, M.TİLAHUN(Öğrenci), 2015

SON Ç. D., Detection of homo/hetero-dimerizations between adenosine A2A, dopamine D2 and NMDA receptors by use of FRET and BiFC assays, Yüksek Lisans, S.ÇELEBİÖVEN(Öğrenci), 2014

SON Ç. D., NALBANT ESENTÜRK E., 5-L otoklavlanabilir kesikli işletim biyoreaktör dizaynı ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, Ş.Ünsal(Öğrenci), 2014

SON Ç. D., Identifying the putative G protein coupled receptor/s candidates of cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, Yüksek Lisans, M.KASAP(Öğrenci), 2014

SON Ç. D., In vivo detection of yeast alpha mating pheromone receptor Ste2p homodimerization by FRET, Yüksek Lisans, G.BULUT(Öğrenci), 2014

SON Ç. D., In vivo detection of GPCR dimerizations in Saccharomyces cerevisiae using FRET and BiFC, Yüksek Lisans, B.ÜSTÜNKAYA(Öğrenci), 2014

NALBANT ESENTÜRK E., SON Ç. D., Design and characterization of 5-L autoclavable batch-culture bioreactor, Yüksek Lisans, Ş.ÜNSAL(Öğrenci), 2014

ÖZÇUBUKÇU S., SON Ç. D., Benzaldehit liyaz katalizörlüğünde gerçekleşen çapraz asiloin reaksiyonları ile beta hidroksi fosfonatların asimetric sentezi, Yüksek Lisans, C.Kazancı(Öğrenci), 2014

SON Ç. D., ÖZEN C., Labeling and optimization of organelle marker for co-localization with yeast GPCR dimers, Yüksek Lisans, İ.SÜDER(Öğrenci), 2013

SON Ç. D., ÖZEN C., Maya GPKR dimerlerinin ko-lokalizasyonu için organel işaretleyicilerin hazırlanması ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.Süder(Öğrenci), 2013

SON Ç. D., Comparison of fluorescent protein labelled and wild type NMDA receptor distribution, Yüksek Lisans, Ş.ŞEYDA(Öğrenci), 2013

SON Ç. D., Floresan moleküller ile işaretlenmiş adenosin A2A ve dopamin D2 reseptörlerini işlevsel tespiti ve reseptörlerin eşleşmesinin FRET analizi ile kantitatif değerlendirilmesi., Yüksek Lisans, S.Akkuzu(Öğrenci), 2013

SON Ç. D., The functional assessment of fluorescently tagged adenosine a2a and dopamine D2 receptors and qualitative analysis of dimerization of adenosine A2A and dopamine D2 receptor by using fret, Yüksek Lisans, S.AKKUZU(Öğrenci), 2013

Son Ç. D., Yanik T., Kumaş, Gözde Title Detecting g-protein coupled receptor interactions using enhanced green fluorescent protein reassembly, Yüksek Lisans, G.Kumaş(Öğrenci), 2012

SON Ç. D., Optimization o fret method to detect dimerization of dopamin D2 and adenosine A2A receptors in live cells, Yüksek Lisans, G.ÜNLÜ(Öğrenci), 2011

SON Ç. D., Canlı hücrelerde dopamin D2 ve adenosin A2A reseptörlerinin eşleşmelerinin FRET metodu ile tespitinin optimizasyonu., Yüksek Lisans, G.Ünlü(Öğrenci), 2011

## Tasarladığı Dersler

Son Ç. D., Molecular Modeling and Protein Structure Prediction , Lisans, 2010 - 2011

Son Ç. D., Principles of Fluorescence Spectroscopy and Microscopy, Bütünleşik Doktora, 2010 - 2011

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Son Ç. D., Structural Biology Laboratory, Haziran 2010

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Downstream signalling of the disease-associated mutations on GPR56/ADGRG1.**  
CEVHEROĞLU O., Demir N., KESİCİ M. S., ÖZÇUBUKÇU S., SON Ç. D.  
Basic & clinical pharmacology & toxicology, cilt.133, sa.4, ss.331-341, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A New Ratio-Metric pH Probe, "ThiAKS Green" for Live-Cell pH Measurements**  
Akyol A., Baykal D., AKDAĞ A., Sensoy O., SON Ç. D.  
PHOTONIC SENSORS, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Fast Screening of Protein-Protein Interactions Using Forster Resonance Energy Transfer (FRET-) Based Fluorescence Plate Reader Assay in Live Cells**  
Durhan S. T., Sezer E. N., SON Ç. D., KÜÇÜK BALOĞLU F.  
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.77, sa.3, ss.292-302, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Somatic copy number variant load in neurons of healthy controls and Alzheimer's disease patients**  
Turan Z. G., Richter V., Bochmann J., Parvizi P., Yapar E., Işıldak U., Waterholter S., Leclere-Turbant S., SON Ç. D., Duyckaerts C., et al.  
Acta Neuropathologica Communications, cilt.10, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **SMN loss dysregulates microtubule-associated proteins in spinal muscular atrophy model**  
Zobaroğlu Özer P., Koyunoğlu D., SON Ç. D., Erdem-Yurter H. E., BORA G.  
Molecular and Cellular Neuroscience, cilt.120, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Ste2p Under the Microscope: the Investigation of Oligomeric States of a Yeast G Protein-Coupled Receptor**  
Cevheroğlu O., Murat M., Mingu-Akmete S., Son Ç. D.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.125, sa.33, ss.9526-9536, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Allergen fragrance molecules: a potential relief for COVID-19**  
Aydin A. D., Altinel F., Erdogmus H., SON Ç. D.  
BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Oligomerization and cell surface expression of recombinant GABA(A) receptors tagged in the delta**

## subunit

Oflaz F. E., SON Ç. D., Arslan A.

JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE, cilt.18, sa.4, ss.341-350, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Three dimensional structure prediction of panomyocin, a novel Exo- $\beta$ -1,3-glucanase isolated from *Wickerhamomyces anomalus* NCYC 434 and the computational site-directed mutagenesis studies to enhance its thermal stability for therapeutic applications.**  
Muhammed M., Son Ç. D., Izgü F.  
Computational biology and chemistry, cilt.80, ss.270-277, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **GPCR-G alpha protein precoupling: Interaction between Ste2p, a yeast GPCR, and Gpalp, its G alpha protein, is formed before ligand binding via the Ste2p C-terminal domain and the Gpalp N-terminal domain**  
Cevheroglu O., Becker J. M., Son Ç. D.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, cilt.1859, ss.2435-2446, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The yeast Ste2p G protein-coupled receptor dimerizes on the cell plasma membrane**  
Cevheroglu O., Kumas G., Hauser M., Becker J. M., Son Ç. D.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, cilt.1859, ss.698-711, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **GPCRsort-Responding to the Next Generation Sequencing Data Challenge: Prediction of G Protein-Coupled Receptor Classes Using Only Structural Region Lengths**  
Sahn M. E., Can T., Son Ç. D.  
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.18, ss.636-644, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nicotine up-regulates alpha 4 beta 2 nicotinic receptors and ER exit sites via stoichiometry-dependent chaperoning**  
Srinivasan R., Pantoja R., Moss F. J., Mackey E. D. W., Son Ç. D., Miwa J., Lester H. A.  
JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY, cilt.137, ss.59-79, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Nicotine Normalizes Intracellular Subunit Stoichiometry of Nicotinic Receptors Carrying Mutations Linked to Autosomal Dominant Nocturnal Frontal Lobe Epilepsy**  
Son Ç. D., Moss F. J., Cohen B. N., Lester H. A.  
MOLECULAR PHARMACOLOGY, cilt.75, ss.1137-1148, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Cross-Linking of a DOPA-Containing Peptide Ligand into its G Protein-Coupled Receptor**  
Umanah G. E., Son Ç. D., Ding F., Naider F., Becker J. M.  
FASEB JOURNAL, cilt.23, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cross-Linking of a DOPA-Containing Peptide Ligand into Its G Protein-Coupled Receptor**  
Umanah G. K. E., Son Ç. D., Ding F., Naider F., Becker J. M.  
BIOCHEMISTRY, cilt.48, sa.9, ss.2033-2044, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Nicotine is a Selective Pharmacological Chaperone of Acetylcholine Receptor Number and Stoichiometry. Implications for Drug Discovery**  
Lester H. A., Xiao C., Srinivasan R., Son Ç. D., Miwa J., Pantoja R., Banghart M. R., Dougherty D. A., Goate A. M., Wang J. C.  
AAPS JOURNAL, cilt.11, sa.1, ss.167-177, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Unnatural amino acid replacement in a yeast G protein-coupled receptor in its native environment.**  
Huang L., Umanah G., Hauser M., Son Ç. D., Arshava B., Naider F., Becker J.  
Biochemistry, cilt.47, ss.5638-48, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Affinity purification and characterization of a G-protein coupled receptor, *Saccharomyces cerevisiae* Ste2p**  
Lee B., Jung K., Son Ç. D., Kini H., VerBerknioes N. C., Arshava B., Naider F., Becker J. M.  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.56, sa.1, ss.62-71, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Analysis of ligand-receptor cross-linked fragments by mass spectrometry**  
Son Ç. D., Sargsyan H., Hurst G., Naider F., Becker J.  
JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH, cilt.65, sa.3, ss.418-426, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Identification of ligand binding regions of the *Saccharomyces cerevisiae* alpha-factor pheromone receptor by photoaffinity cross-linking**

Son Ç. D., Sargsyan H., Naider F., Becker J.

BIOCHEMISTRY, cilt.43, sa.41, ss.13193-13203, 2004 (SCI-Expanded)

- XXII. **BIOPHYSICAL AND MUTAGENIC ANALYSIS OF A G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR: PHOTOCROSSLINKING OF THE TRIDECAPEPTIDE ALPHA-FACTOR INTO STE2P OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE REVEALS CONTACT POINTS BETWEEN THE PEPTIDE AND ITS RECEPTOR BINDING SITE**

Naider F., Son Ç. D., Sargsyan H., Becker J. M.

JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, cilt.10, ss.105, 2004 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Sequences in the intracellular loops of the yeast pheromone receptor Ste2p required for G protein activation.**

Celić A., Martin N., Son Ç. D., Becker J., Naider F., Dumont M.

Biochemistry, cilt.42, ss.3004-17, 2003 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Tyr266 in the sixth transmembrane domain of the yeast alpha-factor receptor plays key roles in receptor activation and ligand specificity.**

Lee B., Lee Y., Hauser M., Son Ç. D., Khare S., Naider F., Becker J.

Biochemistry, cilt.41, ss.13681-9, 2002 (SCI-Expanded)

- XXV. **Identification of a contact region between the tridecapeptide alpha-factor mating pheromone of Saccharomyces cerevisiae and its G protein-coupled receptor by photoaffinity labeling.**

Henry L., Khare S., Son Ç. D., Babu V., Naider F., Becker J.

Biochemistry, cilt.41, ss.6128-39, 2002 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Büyük ölçekli genomik değişikliklerin tarihsel olarak yeniden yapılandırılması: Biyolojik sorular ve hesaplamalı zorluklar**

Son Ç. D.

Biyologlar için Biyoenformatik, Zeki Kaya, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.201-223, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The behaviour of neuro-2A cells on silicon substrates with various topographies generated by femtosecond laser micromachining**

Mingu S., PAVLOV I., SON Ç. D., BEK A.

7th International Conference on Bioimaging, BIOIMAGING 2020 - Part of 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2020, Valletta, Malta, 24 - 26 Şubat 2020, ss.192-199

- II. **In vitro SMA Modelinde Mikrotübül Pozitif Uç Proteinlerinin Araştırılması**

koyunoğlu d., BORA G., SON Ç. D., YURTER H.

3. Nöromusküler hastalıklar kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019

- III. **End binding 3 protein alterations in an in vitro spinal muscular atrophy model**

koyunoğlu d., BORA G., SON Ç. D., YURTER H.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, cilt.43, ss.43

- IV. **Evaluation of Cell Response to Femtosecond-Laser Induced Substrate Topography**

Mingu S., İDİKUT F., PAVLOV I., SON Ç. D., BEK A.

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019

- V. **Protein-Protein Interactions in Live Cells: Reinventing the Wheel**

Son Ç. D.

6th International Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018

- VI. **Investigation of Dimerization of G-alpha Protein by Förster Resonance Energy Transfer Method**

Son Ç. D., Atay Ö.

6th International Congress of the Molecular Biology Association of turkey, İzmir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2018

**VII. Applications of Föster Resonance Energy Transfer and Split EGFP Techniques at Protein-protein Interaction Studies**

SON Ç. D.

15th International Congress of Histology and Cytochemistry, 18 - 21 Mayıs 2017

**VIII. A2A D2 Receptors and G Protein Interactions Identification Using Confocal Microscopy in Live Cells**

SON Ç. D., Sahin Kostromin I. B.

ELMI International Light Microscopy initiative Conference, 19 - 22 Mayıs 2015

**IX. CHNQ EXERTS ANTITUMOR ACTIVITY AGAINST COLORECTAL CANCER THROUGH THE INDUCTION OF APOPTOSIS AND OXIDATIVE STRESS**

Enayat S., Ceyhan M., SON Ç. D., Stefek M., BANERJEE S.

11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-11), 9 - 12 Haziran 2015

**X. Photons from cyan and yellow fluorescence proteins shed light on alpha 4 beta 2 nAChR subunit assembly and stoichiometry**

Son Ç. D., Nashmi R., Wade L., Drenan R., Lester H. A.

Symposium on Nicotinic Acetylcholine Receptors as Therapeutic Targets, California, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 02 Kasım 2007, cilt.74

**XI. Biochemical and mutagenic analysis of a G protein-coupled receptor: Photocrosslinking of the tridecapeptide alpha-Factor into Ste2p of Saccharomyces cerevisiae reveals contact points between the peptide and its receptor binding site**

Naider F., Son Ç. D., Sargsyan H., Becker J. M.

3rd International Peptide Symposium/28th European Peptide Symposium, Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 10 Eylül 2004, ss.93-95

**XII. Synthesis and cross-linking of photoactivatable biotinylated ligands of G protein-coupled receptors**

Sargsyan H., Son Ç. D., Becker J. M., Naider F.

18th American Peptide Symposium, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Temmuz 2003, ss.635-636

**XIII. Synthesis and cross-linking of photoactivatable, biotinylated ligands of a G protein-coupled receptor**

Sargsyan H., Son Ç. D., Becker J., Naider F.

18th American Peptide Symposium, BOSTON, MASSACHUSETTS, 19 - 23 Temmuz 2003, cilt.71, ss.385

## Desteklenen Projeler

SON Ç. D., YANIK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperlipideminin beyindeki ER stresine etkisinin araştırılması, 2022 - 2023

SON Ç. D., CULFA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neuro2a hücrelerinin işlenmiş silicon üzerinde büyütülmesi ve farklılaştırılması, 2021 - 2022

SON Ç. D., AKYOL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik kodlanmış cAMP Biyosensörü, 2021 - 2022

SON Ç. D., ZABCI S., İZGÜ K. F., DOĞAN M., KOCABIYIK S., MİMİROĞLU D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kokain ve Amfetaminle Regüle Edilen Transcript (CART) ile uyarılan fare hipofiz bezi hücre hattında p-ERK yanıtının incelenmesi, 2017 - 2017

SON Ç. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ETİKETLENMİŞ A2A VE D2 RESEPTÖRLERİNİN HOMO/HETERODİMERİZASYON KARAKTERİSTİKLERİNİN FRET YÖNTEMİ İLE ANALİZİNİN OPTİMİZASYONUNDA CRISPR YÖNTEMİ İLER ETİKETLENMEMİŞ NÖROBLASTOMA RESEPTÖRLERİNİN SUSTURULMASI, 2017 - 2017

SON Ç. D., TÜBİTAK Projesi, Model Bir G-Proteine Kenetli Reseptör Olan Maya Ste2p Feromon Reseptörünün Üçlü ve Dörtlü Etkileşimlerinin Çift Moleküllü Floresan Birleşme (BiFC) ve Förster Rezonans Enerji Transferi (FRET) Metotları ile Gösterilmesi, 2016 - 2017

SON Ç. D., TÜBİTAK Projesi, Adenozin 2a ve Dopamin 2 Reseptörlerinin Homo ve/veya Heteromerlerinin G Proteinleri İle Etkileşiminin Canlı Nöron Hücrelerinde Analizi ve Bu Etkileşimlerin Sinyal Yolakları Üzerindeki Etkileri, 2014 - 2017

SON Ç. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

SON Ç. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dopamin D2 reseptörlerinin hücre zarındaki etkileşimleri, 2014 - 2014

SON Ç. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

SON Ç. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

SON Ç. D., ÇELEBİÖVEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-proteine kenetli Adenosin A2A Receptörlerinin Hücre Zarında Gerçekleşen Etkileşimleri, 2013 - 2013

SON Ç. D., KASAP M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kokain Ve Amfetamin ile Regüle Edilen" (CART) peptidini tanıdığı kabul edilen G protein kenetli reseptör ya da reseptör adaylarının tayini, 2013 - 2013

SON Ç. D., ÇELEBİÖVEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ADENOZİN A2A VE NMDA RESEPTÖRLERİNİN DİMİRİZASYONLARININ BİMOLEKÜLER FLORESAN TAMAMLAMA YÖNTEMİ İLE İN VİVO TESPİTİ, 2013 - 2013

SON Ç. D., TÜBİTAK Projesi, G Proteine Kenetli Reseptörlerin Eşleşmesi: Yapı-İşlev Analizi ve Moleküler Mekanizmalar, 2010 - 2013

## Patent

Son Ç. D., Antiviral Essential Oil Compositions, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2022

Son Ç. D., Moss F. J., Srinivasan R., Lester H. A., Nicotine normalizes intracellular subunit stoichiometry of nicotinic receptors carrying mutations linked to autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 8,642,352 , Standart Tescil, 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

e-Türk Biyokimya Dergisi (elektronik), Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 39  
Atıf (WoS): 565  
Atıf (Scopus): 625  
H-İndeks (WoS): 11  
H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress. , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2017

22nd Electron Microscopy Cogress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

25. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası katılımlı), Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2011

21st National Biochemistry Congress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2009

## Davetli Konuşmalar

6th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Konferans, Bahcesehir University, Türkiye, Aralık 2018

15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Konferans, Turkish Society for Electron Microscopy, Türkiye, Mayıs 2017

22nd Electron Microscopy Cogress, Konferans, Turkish Society for Electron Microscopy, Türkiye, Eylül 2015



## **Burslar**

- Philip Morris External Research Program Postdoctoral Fellowship , Üniversite, 2007 - 2009

## **Ödüller**

Son Ç. D., MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, European Commission, Şubat 2010

Son Ç. D., GEBİP, Türkiye Bilimler Akademisi, Şubat 2010