

## Doç.Dr. ÇAĞDAŞ DEVRİM SON

### 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/>

### 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

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### 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

## Yonetilen tezler

- SON Ç. D. , Patatesde CRISPR/CAS9 gen düzenleme yöntemi uygulaması, Yüksek Lisans, D.Özköse(Öğrenci), 2020
- Son Ç. D. , Özçubukçu S., INVESTIGATION OF Gai1 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) metotları kullanılarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Atay(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
- YANIK T., SON Ç. D. , 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 the genes encoding important transport system proteins in silver resistant Escherichia coli mutants, Yüksek Lisans, G.UYANIK(Öğrenci), 2019
- SON Ç. D. , Nucleic acid gated nanopore delivery of antibiotics, Doktora, M.KAVRUK(Öğrenci), 2018
- 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  $\gamma$ 11,  $\gamma$ 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  $\alpha$ 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. , 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
- İZGÜ K. F. , SON Ç. D. , 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. , 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. , 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
- NALBANT ESENTÜRK E., SON Ç. D. , Design and characterization of 5-L autoclavable batch-culture bioreactor, 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. , NALBANT ESENTÜRK E., 5-L otoklavlanabilir kesikli işletim biyoreaktör dizaynı ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, Ş.Ünsal(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
- 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., Maya GPKR dimerlerinin ko-lokalizasyonu için organel işaretleyicilerin hazırlanması ve

optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.Süder(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. , 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

ÖZEN C., SON Ç. D. , Labeling and optimization of organelle marker for co-localization with yeast GPCR dimers, 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. , 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 of 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. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Three dimensional structure prediction of panomycocin, a novel Exo-β-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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **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 Föster 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 photoactivateable 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 photoactivate-able, 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. , SEDAT FEYAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AMİLİN VE BETA AMİLOİD PROTEİNLERİNİN BEYİN DOKUSUNDA BİRLİKTE AGREGASYONUNUN ALZHEİMER PATOLOJİSİNİN GELİŞİMİNDEKİ ROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

SON Ç. D. , ATAY Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GAİL PROTEİN HOMODİMERİZASYONUNUN BİMOLEKÜLER FLORESAN TAMAMLAMA YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ VE GÖSTERİLMESİ, 2018 - 2019

SON Ç. D. , EVCİ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B2A RESEPTÖRÜNÜN VE B ARRESTİN 2NİN FRET ÇALIŞMALARI İÇİN FARKLI FLORESAN PROTEİNLERLE İŞARETLENMESİ, 2018 - 2019

SON Ç. D. , AKYOL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTO ÇAPRAZ BAĞLANMA YETENEĞİ OLAN SENTETİK CART (KOKAİN VE ANFETAMİN İLE REGÜLE EDİLEN TRANSKRİPT) PEPTİDİ SENTEZİ GELİŞTİRİLMESİ VE FONKSİYONEL ANALİZİNİN YAPILMASI, 2018 - 2019

SON Ç. D. , ZABCI S., ATAY Ö., İZGÜ K. F. , DOĞAN M., YANIK T., KOCABIYIK S., ÖNDE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-alpha (i) proteinlerinin homodimerizasyonunun canlı hücrelerde tespiti, 2018 - 2019

SON Ç. D. , ŞEKER T., YALÇIN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MERLAB MOLEKÜLER BİYOLOJİ-BİYOTEKNOLOJİ AR-GE MERKEZİ HEDEFLİ PROTEOMİK VE METABOLOMİK ÇALIŞMALARI İÇİN ALT YAPI GELİŞTİRME PROJESİ, 2017 - 2019

SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAKTERİYEL HEDEFLERİN TESPİTİ İÇİN YATAY AKIŞ TEST PLATFORMLARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOPOMİNE 2 RESEPTÖRLERİNİN İKİ FARKLI YERDEN FLUORESAN İŞARETLENMESİ VE İŞARETLENEN D2 RESEPTÖRLERİNİN KOLOKALİZASTONLARI ARASINDAKİ FARKIN İNCELENMESİ, 2017 - 2017

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, A2A RESEPTÖRÜNÜN FRET VE BiFC ÇALIŞMALARINA UYGUN FARKLI FLORASAN PROTEİNLERLE İŞARETLENMESİ VE OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARI, 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. , ÇELEBİ M., CAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-proteine kenetli reseptörlerin etkileşim bölgelerinin işlemsel olarak 3D modellenmesi, 2017 - 2017

SON Ç. D. , ZABCI S., YANIK T., KOCABIYIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G-proteine Kenetli Reseptörlerin Birbirleri ile Olan Etkileşimlerinin Çift Moleküllü Floresan Birleşme (BiFC) ve Förster Rezonans Enerji Transferi (FRET) Metotları ile Araştırılması, 2016 - 2016

SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016  
KOCABIYIK S., SON Ç. D. , YANIK T., ZABCI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isı şoku altında termofilik arkea'da (model: Thermoplasma volcanium) global gen anlatımındaki farklılaşmanın mikrodizin tekniği ile analizi, 2015 - 2015  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015  
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  
YANIK T., SON Ç. D. , KOCABIYIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kokain ve Amfetamin ile Regüle Edilen Transkript (CART) 'le Etkileşip ERK fosforilasyonunu tetikleyen belirlenmiş on GPCR geninin qRT-PCR ile doğrulanması., 2014 - 2014  
SON Ç. D. , KASAP M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G PROTEİN KENETLİ RESEPTÖRLERİN KOKAİN VE AMFETAMİNLE REGÜLE EDİLEN PEPDİDE TAYİNİ, 2013 - 2013  
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  
YANIK T., KASAP M., SON Ç. D. , KOCABIYIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kokain Ve Amfetamin İle Regüle Edilen Transkript(cart) İle Etkileşip Erk Fosforilasyonunu Tetikleyen G-Proteine Kenetli Reseptörün Tespiti, 2012 - 2013  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farmakolojik Önem Taşıyan G-Protene Kenetli Dopamin Reseptörlerinin N-Metil-D-Asparat Reseptörü İle Etkileşiminin Floresan Yöntemlerle Tespiti Ve Bu Etkileşimin Farmakolojik Etkilerinin Araştırılması, 2010 - 2012  
SON Ç. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Floresan Komplemantasyon Tekniğinin Protein Etkileşimlerinde Kullanılması Ve Zar Proteinlerine Uygulanması, 2010 - 2010

## Patent

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 , İlk Tescil, 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

## 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 Congress, 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):492

h-indeksi (WOS):11

## **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 Congress, 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