

## Arş.Gör.Dr. BERİL ERDEM TUNÇDEMİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: beril@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji ABD. Beytepe Kampüsü 06800 Beytepe Çankaya Ankara Türkiye

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji / Moleküler Biyoloji, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü/Moleküler Biyoloji Anabilimdalı, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Diabetes insipidus'lu hastaların AVPR2 geninde tanımlanan yeni mutasyonların fonksiyon analizleri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Gastrointestinal kanserli hastalarda APC, p16 ve RASSF1A genlerinin metilasyon profillerinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Biyoloji (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genetik Mühendisliği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

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

- Functional analyses of three different mutations in the AVP-NPII gene causing familial neurohypophyseal diabetes insipidus**  
Turkmen M. O. , KARADUMAN T., ERDEM TUNÇDEMİR B., ÜNAL M. A. , MERGEN H.  
ENDOCRINE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Functional analysis of AQP2 mutants found in patients with diabetes insipidus**  
KARADUMAN T., Ozcan Turkmen M., Ozer E. S. , ERGİN B., SAĞLAM B., ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H.  
BIOLOGIA, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Evaluation of pharmacochaperone-mediated rescue of mutant V2 receptor proteins**  
Tuncdemir B., MERGEN H., Ozer E.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.865, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Functional characterization of AVPR2 mutants found in Turkish patients with nephrogenic diabetes insipidus**  
Erdem B., Schulz A., SAĞLAR ÖZER E., Deniz F., Schoeneberg T., MERGEN H.  
ENDOCRINE CONNECTIONS, cilt.7, sa.1, ss.56-64, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Functional characterization of a large deletion in AVPR2 gene causing severe nephrogenic diabetes insipidus in a Turkish patient**  
SAĞLAR ÖZER E., Erdem B., Deniz F., MERGEN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, cilt.9, sa.8, ss.16199-16205, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Identification of a Novel Deletion in AVP-NPII Gene in a Patient with Central Diabetes Insipidus**  
DENİZ F., ACAR C., Saglar E., ERDEM B., Karaduman T., YONEM A., CAGILTAY E., AY S. A. , MERGEN H.  
ANNALS OF CLINICAL AND LABORATORY SCIENCE, cilt.45, sa.5, ss.588-592, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Association of VNTR polymorphisms in DRD4, 5-HTT and DAT1 genes with obesity**  
UZUN M., Saglar E., Kucukyildirim S., ERDEM B., Unlu H., MERGEN H.  
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.121, sa.2, ss.75-79, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Promoter hypermethylation of p16 and APC in gastrointestinal cancer patients**  
ERDEM B., KUCUKYILDIRIM S., Saglar E., POLAT Z., MERGEN H.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.25, sa.5, ss.512-517, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A large deletion of the AVPR2 gene causing severe nephrogenic diabetes insipidus in a Turkish family**  
Saglar E., DENİZ F., ERDEM B., KARADUMAN T., YONEM A., CAGILTAY E., MERGEN H.  
ENDOCRINE, cilt.46, sa.1, ss.148-153, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of MUC1, CK20, and hTERT expression in peripheral blood of gastrointestinal cancer patients in search of diagnostic criteria**  
Kucuyildirim S., ERDEM B., SAGLAR E., POLAT Z., MERGEN H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.848-857, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Mutations in the AVPR2, AVP-NPII, and AQP2 genes in Turkish patients with diabetes insipidus.**  
DUZENLI D., SAGLAR E., DENİZ F., AZAL O., ERDEM B., MERGEN H.  
Endocrine, cilt.42, sa.3, ss.664-9, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **May toxicity of amiodarone be prevented by antioxidants? A cell-culture study**  
Durukan A. B. , ERDEM B., Durukan E., SEVİM H., Karaduman T., Gurbuz H. A. , Gurpinar A., Yorgancioglu C.  
JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY, cilt.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effects of N-acetyl cysteine, vitamin E and vitamin C on liver glutathione levels following amiodarone treatment in rats**  
ÇETİN E., Erdem B., Unlu A., DURUKAN A. B. , ONUR M. A.  
KARDIOCHIRURGIA I TORAKOCHIRURGIA POLSKA-POLISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.16, sa.2, ss.88-92, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Functional evaluation of AVPR2 mutantscausing nephrogenic diabetes insipidus**  
SAĞLAR ÖZER E., ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H.  
The 44th FEBS Congress, Polonya, 6 - 11 Temmuz 2019, cilt.9, ss.2-64

- II. **Amiodoran toksisitesinin önlenmesinde N-asetil sistein, C vitamini ve E vitamininin etkinliğinin değerlendirilmesi**  
AKBAY E., Perver D., ERDEM B., ONUR M. A. , Durukan A. B.  
Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2018
- III. **Tolvaptan OPC-41 061, Mozavaptan OPC-31 260, OPC-21 268 as pharmacological chaperones to rescue of mutant AVPR2s**  
ŞAHİN D., ERDEM B., SAĞLAR E., MERGEN H.  
20th European Congress of Endocrinology, 19 Mayıs 2018, cilt.56
- IV. **Bazı farmakolojik şaperonların mutant AVPR2 proteinleri üzerine etkilerinin araştırılması**  
SAĞLAR E., ERDEM B., Şahin D., MERGEN H.  
40. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2018
- V. **Nefrojenik Diabetes İnsipidus'xxlu hastaların AQP2 geninde tespit edilen mutasyonların Xenopus laevis Oosit İfade sistemi ile fonksiyonel karakterizasyonu**  
KARADUMAN T., SAĞLAR E., SAĞLAM B., ERGİN B., ÖZCAN M., DENİZ F., ERDEM B., MERGEN H.  
40. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2018
- VI. **Mutant AVPR2 proteinlerinin Homoloji Temelli 3 Boyutlu yapı modellemesi**  
Oflaz O., ERDEM B., KARADUMAN T., SAĞLAR E., ÖZCAN M., MERGEN H.  
40. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- VII. **Pharmacological chaperones for rescue of the mutant AVPR2s.**  
Şahin D., SAĞLAR E., ERDEM B., MERGEN H.  
20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, İspanya, 19 - 22 Mayıs 2018, cilt.56
- VIII. **Tolvaptan OPC-41 061, Mozavaptan OPC-31 260, OPC-21 268 a pharmacological chaperones to rescue of mutant AVPR2s**  
Şahin D., SAĞLAR E., ERDEM B., MERGEN H.  
20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, İspanya, 19 - 22 Mayıs 2018, cilt.56
- IX. **A novel p.H80Y mutation in the AVPR2 gene causing nephrogenic diabetes insipidus.**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., ÇELEBİ TAYFUR A., SAĞLAR E., ERDEM B., ŞAHİN D., ÇALTIK YILMAZ A., BÜYÜKKARAGÖZ B., BULUŞ A. D. , MERGEN H.  
19th European Congress of Endocrinology, PORTUGAL, Portekiz, 20 - 23 Mayıs 2017
- X. **A novel p.H80Y mutation in the AVPR2 gene causing congenitalnephrogenic diabetes insipidus**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., ÇELEBİ TAYFUR A., SAĞLAR E., ERDEM B., Şahin D., ÇALTIK YILMAZ A., BÜYÜKKARAGÖZ B., BULUŞ A. D. , MERGEN H.  
19th European Congress of Endocrinology, Portekiz, 20 - 23 Mayıs 2017, cilt.49
- XI. **Rescue study of trapped AVPR2 mutants with chemicals**  
ERDEM B., SAĞLAR E., KARADUMAN T., ÖZCAN M., Şahin D., MERGEN H.  
19th European Congress of Endocrinology, Portekiz, 20 - 23 Mayıs 2017, cilt.49
- XII. **Türkiye'de Santral ve Nefrojenik Diabetes İnsipidus'a Neden Olan Moleküler Patolojiler: Mutasyon ve Fonksiyon Analiz Çalışmaları**  
MERGEN H., SAĞLAR E., ERDEM B., KARADUMAN T., ÖZCAN M., Türkkahraman D., DENİZ F., Çelebi T., Özata M.  
39. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIII. **Türkiye'de Santral ve Nefrojenik Diabetes İnsipidusa Neden Olan Moleküler Patolojiler: Mutasyon ve Fonksiyon Analiz Çalışmaları. Antalya, 2017**  
MERGEN H., SAĞLAR E., ERDEM B., KARADUMAN T., DENİZ F., TÜRKKAHRAMAN D., ÇELEBİ TAYFUR A., ÖZATA M.  
39. Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIV. **Characterization of R106C Mutation in the Vasopressin Type 2 Receptor Gene**  
ERDEM B., SAĞLAR E., DENİZ F., MERGEN H.  
5. INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, 25 - 29 Ağustos 2016
- XV. **Functional Analysis of V88M as a Mutation of the AVPR2 Gene Causing Nephrogenic Diabetes Insipidus in a Turkish Family**  
SAĞLAR E., ERDEM B., Deniz F., MERGEN H.  
5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Üsküp, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016

- XVI. **Functional analysis of V88M as a mutation of the AVPR Gene Causing Nephrogenic Diabetes Insipidus in Turkish Family**  
SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., MERGEN H.  
5. INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016
- XVII. **Molecular and clinical identification of A45T mutation in AQP2 gene**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., YÖNEM A., BAŞKÖY K., AY A. S., OFLAZ O., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, Almanya, 28 - 31 Mayıs 2016
- XVIII. **Functional Characterization of a Large Deletion in the Vasopressin Type 2 Receptor Gene Causing Severe Nephrogenic Diabetes Insipidus in a Turkish Family**  
SAĞLAR E., ERDEM B., KARADUMAN T., ÖZCAN M., DENİZ F., MERGEN H.  
18th European Congress of Endocrinology, Munich, Almanya, 28 - 31 Mayıs 2016
- XIX. **Functional Analysis of G12E Mutation of AVPR2 Gene**  
ERDEM B., SAĞLAR E., KARADUMAN T., ÖZCAN M., DENİZ F., MERGEN H.  
18th European Congress of Endocrinology, Munich, Almanya, 28 - 31 Mayıs 2016
- XX. **A Novel E108D mutation of AVP NPII gene in a Turkish patient with central diabetes insipidus**  
ÖZCAN M., KARADUMAN T., SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., YÖNEM A., OFLAZ O., BAŞKÖY K., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, Almanya, 28 - 31 Mayıs 2016
- XXI. **Functional characterization of a large deletion in the AVPR2 gene causing severe nephrogenic diabetes insipidus in a Turkish family**  
SAĞLAR E., ERDEM B., KARADUMAN T., ÖZCAN M., DENİZ F., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, 28 - 31 Mayıs 2016
- XXII. **Functional analysis of G12E mutation of AVPR2 gene in Turkish patients with Diabetes insipidus**  
ERDEM B., SAĞLAR E., KARADUMAN T., ÖZCAN M., DENİZ F., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, Munich, Almanya, 28 - 31 Mayıs 2016
- XXIII. **AQP2 Geninde Yer Alan A45T Mutasyonunun Moleküler ve Klinik Karakterizasyonu**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., YÖNEM A., BAŞKÖY K., AY A. S., OFLAZ O., MERGEN H.  
38. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2016
- XXIV. **Santral Diabetes Insipiduslu Hastanın AVP NPII Geninde Yeni Bulunan E108D Mutasyonu**  
ÖZCAN M., KARADUMAN T., SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., YÖNEM A., BAŞKÖY K., AY A. S., OFLAZ O., MERGEN H.  
38. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2016
- XXV. **Functional analysis of four mutants of the V2 receptor**  
ERDEM B., SCHULZ A., SAĞLAR E., SCHONEBERG T., DENİZ F., MERGEN H.  
ECE2015, 16 - 20 Mayıs 2015
- XXVI. **Türk hastalarında bulunan dört tane AVPR2 mutasyonunun fonksiyon analizi**  
ERDEM B., SCHULZ A., SAĞLAR E., SCHONEBERG T., ACAR C., DENİZ F., MERGEN H.  
37. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Mayıs 2015
- XXVII. **Expression analysis of MDM2 and GADD45A genes in gastrointestinal cancer patients by using quantitative real time PCR**  
SAĞLAR E., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM S., ÜNLÜ S., MERGEN H.  
First International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 23 Kasım 2012 - 24 Eylül 2014
- XXVIII. **Meme Kanserinde Sinyal Yolaklarının İncelenmesi**  
KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., SAĞLAR E., ÜNAL H., MERGEN H.  
Genom Varyasyonları: Uygulama ve Veri Analizleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Eylül 2014
- XXIX. **Molecular hierarchy of somatic mutations in colorectal cancer**  
KÜÇÜKYILDIRIM S., SAĞLAR E., ERDEM B., ÜNAL H., KARADUMAN T., MERGEN H.  
3rd International Gastrointestinal Cancers Conference, 13 Ekim 2013 - 15 Eylül 2014
- XXX. **Screening for mutations in PSEN1 gene and APOE genotyping in patients with Alzheimer's disease**  
KARADUMAN T., EROĞLU E., SAĞLAR E., KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., MERGEN H.  
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXI. **Apolipoprotein E Isoforms in Coronary Artery Disease**  
ERDEM B., SAĞLAR E., DURUKAN B., KARADUMAN T., KÜÇÜKYILDIRIM S., MERGEN H.

- III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXII. **Investigation of difference in genotype frequencies of APOE polymorphism between BPH patients and prostat cancer patients**  
SAĞLAR E., KAMIŞLI G., PERÇİN DEMİRCELİK I., KARADUMAN T., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM S., MERGEN H.  
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXIII. **Ailesel Santral Diabetes İnsipidus Hastalığına Neden Olan AVP NPİI Geninde Bulunan P C98X Mutasyonu**  
KARADUMAN T., Türkkahraman D., SAĞLAR E., ERDEM B., MERGEN H.  
36. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Mayıs 2014
- XXXIV. **Gastrointestinal Kanserli Hastalarda DDB2 Gen İfadesinin Kantitatif Real Time PCR Kullanılarak Araştırılması**  
Unlu S., KARADUMAN T., SAĞLAR E., KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., MERGEN H.  
10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Aralık 2012
- XXXV. **NBS1 Geninin İfadesinin Gastrointestinal Kanserli Hastalarda Araştırılması**  
SAĞLAR E., ERDEM B., Unlu S., KÜÇÜKYILDIRIM S., KARADUMAN T., MERGEN H.  
10. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Aralık 2012
- XXXVI. **Radyasyona Cevap Olarak ATF4 Geninin Değerlendirilmesi**  
SAĞLAR E., Unlu S., ERDEM B., MERGEN H.  
24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, cilt.37
- XXXVII. **May Amiodarone Toxicity Be Prevented by Application of Vitamin E**  
Durukan A. B. , ERDEM B., Gurbuz H. A. , KARADUMAN T., Akkurt D., Ucar H. İ. , GÜRPINAR Ö. A. , Yorgancıoğlu C.  
8th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mart 2012, cilt.15, ss.25-26
- XXXVIII. **Kolorektal Kanserli Hastalarda Metastaz Belirteci Olarak Periferal Kandaki Total RNA Miktarının Değerlendirilmesi**  
KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., Polat Z., MERGEN H.  
XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2011, cilt.31, ss.86
- XXXIX. **Gastrointestinal Adenokarsinoma Hastalarının Periferal Kanında hTERT mRNA sının Belirlenmesi**  
KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., Polat Z., MERGEN H.  
XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2011, cilt.31, ss.38
- XL. **Gastrointestinal Kanserlerin Belirlenmesinde Total DNA Miktarının Belirteç Olarak Kullanılabilirliği**  
ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM S., Polat Z., MERGEN H.  
XII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2011, cilt.31, ss.91
- XLI. **Detection od Circulating Tumor Cells (CTCs) in Gastrointestinal Tumors Using Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) Method**  
KÜÇÜKYILDIRIM S., ERDEM B., POLAT Z., MERGEN H.  
European Multidisciplinary Cancer Congress, 23 - 27 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

- MERGEN H., SAĞLAR E., ÜNAL H., ERDEM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diabetes İnsipiduslu Hastalarda tanımlanan AQP2 Mutant Proteinlerin Karakterizasyonu, 2018 - 2019
- MERGEN H., ERDEM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hücre Kültürü Çalışmalarında Organel Görüntüleme, 2016 - 2017
- MERGEN H., ERDEM B., KARADUMAN T., SAĞLAR E., ÖZCAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diabetes İnsipiduslu Hastalarda Belirlenen AVPR2 Mutasyonlarının Western Blot Analizi, 2016 - 2017
- SAĞLAR ÖZER E., ERDEM B., DENİZ F., MERGEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Ailesinde Bulunan Nefrojenik Diabetes İnsipidusa sebep olan AVPR2 Geninde Bulunan V88M Mutasyonunun Fonksiyonel Analizi, 2016 - 2016
- ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H., SAĞLAR E., DENİZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vasopressin Tip 2

Reseptör Geninde Yer alan R106C Mutasyonunun Karakterizasyonu, 2016 - 2016

ERDEM TUNÇDEMİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mutant AVPR2lerin cAMP Birikimi Ölçümleri, 2016 - 2016

MERGEN H., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA GÜNÜ 2015, 2015 - 2015

SAĞLAR ÖZER E., ERDEM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA Dizileme İçin Gerekli Malzemelerin Temini, 2015 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41

h-indeksi (WOS):4