

## Assoc. Prof. EMEL SAĞLAR ÖZER

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 780 5386](tel:+903127805386) Extension: 5386

Fax Phone: [+90 312 299 2028](tel:+903122992028)

Email: [esaglar@hacettepe.edu.tr](mailto:esaglar@hacettepe.edu.tr)

Address: Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji ABD, Beytepe, 06800, Ankara

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1998 - 2003

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, İyonize radyasyonun otofaji yolağında bulunan bazı genlerin ekspresyonuna etkisinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013

Postgraduate, Apolipoprotein e gen polimorfizmlerinin primer açık-açılı glokom (POAG) ile ilişkisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2007

### Research Areas

Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2005 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.7, no.1, pp.56-64, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.9, no.8, pp.16199-16205, 2016

(Journal Indexed in SCI)

- III. **Evaluation of Cytogenetic and Genotoxic Effects of Oxalic Acid by the Alkaline Comet Assay and QRT PCR in Human Buccal Epithelial Cells.**  
Unlu S., Saglar E.  
Analytical and quantitative cytopathology and histopathology, vol.37, pp.347-52, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Assessment of ER Stress and Autophagy Induced by Ionizing Radiation in Both Radiotherapy Patients and Ex Vivo Irradiated Samples**  
SAĞLAR ÖZER E., Unlu S., Babalioglu I., GÖKÇE Ş. Ç. , MERGEN H.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.28, no.9, pp.413-417, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Association of apolipoprotein E-219T&gt;G promoter polymorphism with primary open angle glaucoma in Turkish population.**  
Saglar E., Bozkurt B., Irkeç M.  
International journal of ophthalmology, vol.7, pp.426-30, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Identification of a Novel Deletion of the AVP-NPII Gene in a Patient with Central Diabetes Insipidus**  
Deniz F., SAĞLAR ÖZER E., Yonem A., Cagiltay E., Ay A. S. , Ozsari L., MERGEN H.  
ENDOCRINE REVIEWS, vol.35, no.3, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Investigation of DNA damage by the alkaline comet assay in 131I-treated thyroid cancer patients.**  
Unlü S., Ozdemir S., Sümer S., Sağlar E., Taştan S., Kir M.  
Analytical and quantitative cytopathology and histopathology, vol.35, pp.36-40, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Mutations in the AVPR2, AVP-NPII, and AQP2 genes in Turkish patients with diabetes insipidus.**  
DUZENLI D., SAGLAR E., DENIZ F., AZAL O., ERDEM B., MERGEN H.  
Endocrine, vol.42, no.3, pp.664-9, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Association of polymorphisms in APOE, p53, and p21 with primary open-angle glaucoma in Turkish patients.**  
Saglar E., Yucel D., Bozkurt B., ÖZGÜL R. K. , İRKEÇ M. T. , Ogus A.  
Molecular vision, vol.15, pp.1270-6, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Functional evaluation of AVPR2 mutantscausing nephrogenic diabetes insipidus**  
SAĞLAR ÖZER E., ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H.  
The 44th FEBS Congress, Poland, 6 - 11 July 2019, vol.9, pp.2-64
- II. **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 May 2018, vol.56
- III. **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, Turkey, 9 - 13 May 2018
- 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, Turkey, 9 - 13 May 2018
- V. **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, Turkey, 9 - 12 May 2018
- VI. **Pharmacological chaperones for rescue of the mutant AVPR2s.**  
Şahin D., SAĞLAR E., ERDEM B., MERGEN H.  
20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain, 19 - 22 May 2018, vol.56

- VII. **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, Spain, 19 - 22 May 2018, vol.56
- VIII. **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, Portugal, 20 - 23 May 2017
- IX. **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, Portugal, 20 - 23 May 2017, vol.49
- X. **A novel p.H80Y mutation in the AVPR2 gene causing congenital nephrogenic 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, Portugal, 20 - 23 May 2017, vol.49
- XI. **Türkiye’de Santral ve Nefrojenik Diabetes Insipidus’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, Turkey, 3 - 07 May 2017
- XII. **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, Turkey, 3 - 07 May 2017
- XIII. **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, Macedonia, 25 - 29 August 2016
- XIV. **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, Macedonia, 25 - 29 August 2016
- XV. **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 August 2016
- XVI. **Functional Analysis of G12E Mutation of AVPR2 Gene**  
ERDEM B., SAĞLAR E., KARADUMAN T., ÖZCAN M., Deniz F., MERGEN H.  
18th European Congress of Endocrinology, Munich, Germany, 28 - 31 May 2016
- XVII. **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., Deniz F., MERGEN H.  
18th European Congress of Endocrinology, Munich, Germany, 28 - 31 May 2016
- XVIII. **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, Germany, 28 - 31 May 2016
- XIX. **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 May 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., Başkoy K., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, Germany, 28 - 31 May 2016

- XXI. **Molecular and clinical identification of A45T mutation in AQP2 gene**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., SAĞLAR E., ERDEM B., DENİZ F., YÖNEM A., Başkoy K., Ay A. S. , Oflaz O., MERGEN H.  
18. EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY 2016, Germany, 28 - 31 May 2016
- XXII. **Santral Diabetes İnsipiduslu Hastanın AVP NPII Geninde Yeni Bulunan E108D Mutasyonu**  
ÖZCAN M., KARADUMAN T., SAĞLAR E., ERDEM B., Deniz F., YÖNEM A., Başköy K., Ay A. S. , Oflaz O., MERGEN H.  
38. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016
- XXIII. **AQP2 Geninde Yer Alan A45T Mutasyonunun Moleküler ve Klinik Karakterizasyonu**  
KARADUMAN T., ÖZCAN M., SAĞLAR E., ERDEM B., Deniz F., YÖNEM A., Başköy K., Ay A. S. , Oflaz O., MERGEN H.  
38. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 11 - 15 May 2016
- XXIV. **Functional analysis of four mutants of the V2 receptor**  
ERDEM B., Schulz A., SAĞLAR E., Schoneberg T., DENİZ F., MERGEN H.  
ECE2015, 16 - 20 May 2015
- XXV. **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, Turkey, 6 - 10 May 2015
- XXVI. **V88M Mutation in AVPR2 Gene Causing Nephrogenic Diabetes Insipidus in a Large Turkish Pedigree**  
DENİZ F., AY A. S. , SAĞLAR E., MERGEN H., BAŞKOY K., YÖNEM A.  
ENDO 2015, 5 - 08 March 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 November 2012 - 24 September 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, Turkey, 15 - 16 September 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 October 2013 - 15 September 2014
- XXX. **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 September 2014
- XXXI. **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 September 2014
- XXXII. **Investigation of difference in genotype frequencies of APOE polymorphism between BPH patients and prostat cancer patients**  
SAĞLAR E., KAMIŞLI G., PERÇİN DEMİRÇELİK I., KARADUMAN T., ERDEM B., KÜÇÜKYILDIRIM S., MERGEN H.  
III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 September 2014
- XXXIII. **Ailesel Santral Diabetes İnsipidus Hastalığına Neden Olan AVP NPII Geninde Bulunan P C98X Mutasyonu**  
KARADUMAN T., Türkkahraman D., SAĞLAR E., ERDEM B., MERGEN H.  
36. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 25 May 2014
- XXXIV. **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, Turkey, 19 - 23 December 2012
- XXXV. **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, Turkey, 19 - 23 December 2012
- XXXVI. **Radyasyona Cevap Olarak ATF4 Geninin Değerlendirilmesi**

SAĞLAR E., Unlu S., ERDEM B., MERGEN H.

24. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Turkey, 25 - 28 September 2012, vol.37

## **Citations**

Total Citations (WOS):124

h-index (WOS):6

## **Scholarships**

EMBO short term fellowship , Other International Organizations, 2015 - 2015

Erasmus Exchange programe, European Commission, 2010 - 2010