

## Res. Asst. BERK SAĞLAM

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 680 1271](tel:+903126801271)

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

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/saglamberk>

Address: Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik ABD 06100 Ankara

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1438-8806

Yoksis Researcher ID: 256443

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Turkey 2013 - 2017

Undergraduate, Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2008 - 2013

### Dissertations

Postgraduate, Hareket bozukluklarının tanı ve takibi için kolay taşınır alternatif bir yöntem geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (YI) (Tezli), 2017

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Cloning and in silico investigation of a putative voltage-gated calcium channel gene and protein in *Astacus leptodactylus***  
PURALI N., SAĞLAM B., ERGİN B., Beyatlı N. C., Arslan K., BAŞTUĞ T.  
Turkish Journal of Biochemistry, vol.48, no.6, pp.675-681, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **De novo cloning and functional characterization of potassium channel genes and proteins in the crayfish *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823) (Decapoda: Astacidea: Astacidae)**  
ERGİN B., SAĞLAM B., TAŞKIRAN Z. E., BAŞTUĞ T., PURALI N.  
JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY, vol.42, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Functional analysis of AQP2 mutants found in patients with diabetes insipidus**  
KARADUMAN T., Ozcan Turkmen M., Ozer E., ERGİN B., SAĞLAM B., ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H.  
BIOLOGIA, vol.76, no.9, pp.2767-2776, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Knockout of zebrafish desmin genes does not cause skeletal muscle degeneration but alters calcium flux.**  
Kayman Kürekçi G., Kural Mangit E., Koyunlar C., Unsal S., Saglam B., Ergin B., Gizer M., Uyanik I., Boustanabadimaralan Düz N., Korkusuz P., et al.  
Scientific reports, vol.11, pp.7505, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **De Novo Cloning and Functional Characterization of a Mechanosensitive Piezo-Like Ion Channel in the Crayfish**  
ERGİN B., SAĞLAM B., Arslan K., COŞKUN BEYATLI N., TAŞKIRAN Z. E., BAŞTUĞ T., PURALI N.  
Cellular physiology and biochemistry : international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology, vol.57, no.4, pp.226-237, 2023 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Defining the role of mechanotransduction in limb-girdle muscular dystrophy type 2R**  
Ünsal Ş., Kural Mangit E., Koyunlar C., Kayman Kürekçi G., Ergin B., Sağlam B., Puralı N., Dinçer P. R.  
Mechanical Forces in Biology (EMBO-EMBL Symposia), Heidelberg, Germany, 12 - 15 July 2017
- II. **Characterization of zebrafish desmin orthologs and incomplete penetrance in CRISPR/Cas9-generated stable knockouts**  
Kayman Kürekçi G., Kural Mangit E., Sağlam B., Ergin B., Uyanık İ., Korkusuz P., Talim B., Puralı N., Dinçer P. R.  
The 2nd Zebrafish Workshop in Turkey, İzmir, Turkey, 18 March 2021
- III. **Limb-Girdle Muscular Dystrophy 2R modelling in zebrafish to determine a novel mechanism related to desmin-lamin B interaction**  
KAYMAN KÜREKÇİ G., KURAL MANGIT E., ÜNSAL Ş., YERSAL N., ERGİN B., SAĞLAM B., DÜZ N., ÇINAR Z., TALİM B., KORKUSUZ P., et al.  
Keystone Symposia, 11 - 15 November 2018
- IV. **A novel method for monitoring Ca<sup>2+</sup> transients in zebrafish muscle fibers**  
Ergin B., Sağlam B., Ünsal Ş., Puralı N., Dinçer P. R.  
11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany, 7 - 11 July 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, Turkey, 9 - 13 May 2018

## Supported Projects

PURALI N., SAĞLAM B., ARSLAN K., COŞKUN JIHAD N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir primer reseptör nöronda mekanoelektriksel çevrim ile ilişkili olarak klonlanan genlerin kodladığı proteinlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin belirlenmesi(218S553 nolu TÜBİTAK 1001 Projesine ek bütçe desteği), 2022 - 2024  
PURALI N., COŞKUN JIHAD N., TUBİTAK Project, Bir Primer Reseptör Nöronda Mekano-Elektriksel Çevrim İle İlişkili Olarak Klonlanan Genlerin Kodladığı Proteinlerin Yapısal ve Fonksiyonel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2022  
PURALI N., ERGİN B., TAŞKIRAN Z. E., SAĞLAM B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir primer reseptör nöronda mekanoelektriksel çevrimden sorumlu yapılara ait genlerin klonlanması ve kodlanan proteinlerin moleküler özelliklerinin belirlenmesi, 2017 - 2020

## **Metrics**

Publication: 12

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1