

## Doç.Dr. AYÇA ARSLAN ERGÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aycaergul@hacettepe.edu.tr

Web: <https://linktr.ee/aycaergul>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Kök Hücre Araştırma ve Uygulama Merkezi Sıhhiye  
Ankara



### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Bilkent Üniversitesi, Sinirbilim Programı, Türkiye 2012 - 2017

Post Doktora, University Of Strathclyde, Strathclyde Institute Of Pharmacy And Biomedical  
Sciences, İngiltere 2009 - 2010

Doktora, Bilkent Üniversitesi, Fen Ve Mühendislik Bilimleri Ens., Moleküler Biyoloji Ve  
Genetik, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Hepatoloji, Türkiye 2001  
- 2004

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 1996 -  
2001

### Biyografi

Ayça Arslan Ergül, Boğaziçi Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden 2001 yılında mezun oldu. Uzmanlığını Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Hepatoloji bölümünde, doktorasını Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde, karaciğer kanseri ve hücre yaşlanma üzerine yaptı. İskoçya, Glasgow'da hücre hedefli kanser terapileri üzerine çalıştı. Beş yıl süreyle, Bilkent Üniversitesi'nde beyin yaşlanması ve yeni hücre oluşumu üzerine çalıştı ve Sinirbilim Programında ders verdi. Gönüllü olarak yürüttüğü Haydi arkadaşlar bilim başına programı ile Sabancı Vakfı Fark Yaratanlar'ına seçildi. Son üç yıldır çalışmalarına Hacettepe Üniversitesi Kök Hücre Merkezi'nde devam ediyor. [YouTube kanalında](#) moleküler biyoloji dersleri veriyor. Evli, eşi [Özgür Ergül](#), üç kedi, ve bir köpek ile birlikte yaşıyor.

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Senescence and immortality genes as markers of hepatocellular carcinogenesis, Bilkent Üniversitesi,  
Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr), 2009

Yüksek Lisans, B hepatiti etiolojisinde konağa ait genetik faktörler, Ankara Üniversitesi, Hepatoloji Enstitüsü, 2004

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Mühendisliği, Genomiks, Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel

## Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, Hacettepe Üniversitesi, Rektörlük, 2017 - Devam Ediyor

Okutman, Ted Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2016 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2012 - 2015

Uzman, University Of Strathclyde, Strathclyde Institute Of Pharmacy & Biomedical Sciences (Sıpbs), 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2004 - 2009

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Hepatoloji Enstitüsü, 2002 - 2004

## Verdiği Dersler

Introduction to Modern Biology, Lisans, 2016 - 2017

Behavioral Neuroscience, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Fundamentals of Molecular Genetics, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Molecular Genetics, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Introduction to Modern Biology, Lisans, 2012 - 2013, 2014 - 2015

Neurobiology of Aging, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Arslan Ergül A., Adams M., INVESTIGATING THE MECHANISMS OF TELOMERE MAINTENANCE IN ZEBRAFISH TISSUES AND HUMAN BRAIN CANCER CELL LINES, Yüksek Lisans, N.ŞERİFOĞLU(Öğrenci), 2019

## Tasarladığı Dersler

Arslan Ergül A., Adams M., Neurobiology of Aging, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Arslan Ergül A., Adams M., Behavioral Neuroscience, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Arslan Ergül A., Çetinkaya F. D. , Biyogüvenlik Eğitimi, 2019 - 2019

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

- Zebrafish brain RNA sequencing reveals that cell adhesion molecules are critical in brain aging.**  
Erbaba B., Burhan Ö., Şerifoğlu N., Muratoğlu B., Kahveci F., Adams M., Arslan-Ergül A.  
Neurobiology of aging, cilt.94, ss.164-175, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Expression Levels of SMAD Specific E3 Ubiquitin Protein Ligase 2 (Smurf2) and its Interacting Partners Show Region-specific Alterations During Brain Aging.**  
Sasik M., Eravsar E., Kinali M., Ergul A., Adams M.  
Neuroscience, cilt.436, ss.46-73, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **A Novel, Low-Cost Anesthesia and Injection System for Zebrafish Researchers.**  
Oskay Y., Çetin B., Şerifoğlu N., Arslan-Ergül A., Adams M.  
Zebrafish, cilt.15, ss.85-95, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Aging alters the molecular dynamics of synapses in a sexually dimorphic pattern in zebrafish (Danio rerio).**  
KAROGLU E., HALIM D., ERKAYA B., ALTAYTAS F., Arslan-Ergul A., KONU O., ADAMS M.  
Neurobiology of aging, cilt.54, ss.10-21, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Short-term dietary restriction in old zebrafish changes cell senescence mechanisms.**  
Arslan-Ergul A., ERBABA B., KAROGLU E., HALIM D., ADAMS M.  
Neuroscience, cilt.334, ss.64-75, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Tumour necrosis factor-alpha, interleukin-10, interferon-gamma and vitamin D receptor gene polymorphisms in patients with chronic hepatitis delta.**  
Karatayli S. C. , ÜLGER Z., Ergul A., KESKİN O., KARATAYLI E., ALBAYRAK R., ÖZKAN M. M. , İDİLMAN R., YALÇIN K., BOZKAYA H., et al.  
Journal of viral hepatitis, cilt.21, sa.4, ss.297-304, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Gene expression changes in aging zebrafish (Danio rerio) brains are sexually dimorphic.**  
Arslan-Ergul A., ADAMS M.  
BMC neuroscience, cilt.15, ss.29, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Aging, neurogenesis, and caloric restriction in different model organisms.**  
Arslan-Ergul A., Ozdemir A. T. , Adams M. M.  
Aging and disease, cilt.4, sa.4, ss.221-32, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Genome-wide transcriptional reorganization associated with senescence-to-immortality switch during human hepatocellular carcinogenesis.**  
YILDIZ G., Arslan-Ergul A., BAGISLAR S., KONU O., YUZUGULLU H., GURSOY-YUZUGULLU O., OZTURK N., OZEN C., OZDAG H., ERDAL E., et al.  
PloS one, cilt.8, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Computational study of scattering from healthy and diseased red blood cells.**  
ERGÜL O., Arslan-Ergül A., GÜREL L.  
Journal of biomedical optics, cilt.15, ss.45004, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Senescence and immortality in hepatocellular carcinoma.**  
OZTURK M., Arslan-Ergul A., BAGISLAR S., SENTURK S., YUZUGULLU H.  
Cancer letters, cilt.286, ss.103-13, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **PPAR-alpha L162V polymorphism in human hepatocellular carcinoma.**  
KOYTAK E. S. , MIZRAK D., BEKTAS M., VERDI H., Erguel A., IDILMAN R., CINAR K., YURDAYDIN C., Ersoez S., Karayalcin K., et al.  
The Turkish journal of gastroenterology : the official journal of Turkish Society of Gastroenterology, cilt.19, sa.4, ss.245-9, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Reprogramming of replicative senescence in hepatocellular carcinoma-derived cells.**  
OZTURK N., ERDAL E., MUMCUOGLU M., AKCALI K., YALCIN O., SENTURK S., Arslan-Ergul A., GUR B., YULUG I., CETIN-ATALAY R., et al.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, cilt.103, ss.2178-83, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Peroxisome proliferator-activated receptor alpha L162V polymorphism in nonalcoholic steatohepatitis and genotype 1 hepatitis C virus-related liver steatosis.**  
VERDI H., KOYTAK E., ONDER O., Ergül A., CINAR K., IDILMAN R., ERDEN E., BOZDAYI A., YURDAYDIN C., UZUNALIMOĞLU O., et al.  
Journal of investigative medicine : the official publication of the American Federation for Clinical Research, cilt.53, ss.353-9, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SMAD specific E3 ubiquitin protein ligase 2 (Smurf2) and its potential effects on inhibitory transmission in aging**  
Karoglu E. T. , Tuz M. U. , Burhan O. P. , Kinali M., Arslan-Ergul A., Konu O., Adams M. M.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.321-322
- II. **Rigorous Solutions of Scattering Problems Involving Red Blood Cells**  
Erguel O., Arslan-Erguel A., Gurel L.  
4th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Barcelona, İspanya, 12 - 16 Nisan 2010
- III. **A MAJOR ROLE FOR SENESENCE AND IMMORTALITY GENE NETWORK IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA**  
Arslan-Ergul A., Bagislar S., Konu O., Ozturk N., Ozdag H., Ozturk A. R. , Erdal E., Karademir S., Sagol O., Mizrak D., et al.  
60th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 03 Kasım 2009, cilt.50
- IV. **Potential role of cytokine gene polymorphisms in outcome of chronic delta hepatitis**  
ULGER Z., EMIR F., Arslan-Ergul A., IDILMAN R., YALCIN K., UZUNALIMOGLU O., BOZKAYA H., BOZDAYI M. A. , YURDAYDIN C.  
57th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Ekim 2006, cilt.44
- V. **Role of TGF-beta signaling in hepatocellular senescence**  
SENTURK S., Arslan-Ergul A., OZTURK N., AKKIZ H., OZTURK M.  
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.225
- VI. **Induction of replicative senescence in hepatocellular carcinoma cells**  
OZTURK N., ERDAL E., MUMCUOGLU M., AKCALI K. C. , YALCIN O., SENTURK S., Arslan-Ergul A., TEZ M., OZTURK M.  
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.224-225

## Desteklenen Projeler

- ARSLAN ERGÜL A., ŞERİFOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA Metiltransferazlar ve Telomerlerin Alternatif Uzatılması (ALT), 2018 - 2020
- Arslan Ergül A., TÜBİTAK Projesi, Van Gölü İnci Kefali Genom Projesi Kapsamında İnci Kefali Balığının (Chalcalburnus tarichi) Genom ve Transkriptom Düzeylerinde Karakterizasyonu, 2018 - 2020
- Arslan Ergül A., Çetinkaya F. D. , TÜBİTAK Projesi, UPKH (Uyarılmış Pluripotent Kök Hücre) Banka Teknolojileri Geliştirme, 2014 - 2019
- ARSLAN ERGÜL A., ŞERİFOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan hTERT Geni Promotor Bölgesinin Beyin Kanseri Hücre Hatlarında İncelenmesi, 2017 - 2018
- Arslan Ergül A., Kafaligönül H. H. , TÜBİTAK Projesi, Sinirsel yaşlanma sürecinde hareket algısı ve anahtar sinaptik hedefler arasındaki fonksiyonel bağlantılar, 2016 - 2018
- Arslan Ergül A., Kafaligönül H. H. , TÜBİTAK Projesi, Mtor mutantlarında kalori kısıtlaması ve yaş arasındaki etkileşim, 2015 - 2018
- Arslan Ergül A., TÜBİTAK Projesi, Yaşlanan Zebra Balığı Beyninden Kök Hücre Eldesi, 2014 - 2018
- Arslan Ergül A., Adams M., TÜBİTAK Projesi, Zebra Balığı Modellerinde Yaşlanma Sürecinde Nörogenezis Karşılaştırması, 2013 - 2014
- Öztürk M., TÜBİTAK Projesi, Siroz ve Hepatoselüler Kanserde Yaşlanma ve Ölümsüzlük Genleri ve İşlevsel Ağlar, 2006 - 2009

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Experimental Results, Editör, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Federation of Neuroscience Societies, Üye, 2019 - Devam Ediyor

Ekoloji ve Evrimsel Biyoloji Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor

Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):241

h-indeksi (WOS):8

## **Ödüller**

Arslan Ergül A., BAGEP, Bilim Akademisi, Nisan 2017