

## **Prof. Arzu Karabay Korkmaz**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 212 285 7257](tel:+902122857257)

**Email:** karabaya@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/karabaya>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0001-5150-5349

ScopusID: 6602906526

Yoksis Researcher ID: 18256

### **Education Information**

Associate Degree, Anadolu University, Adalet Bölümü, Turkey 2013 - 2015

Associate Degree, Anadolu University, Faculty Of Business Administration, Sağlık Kurumları İşletmeciliği, Turkey 2010 - 2012

Expertise In Medicine, Drexel University, College Of Medicine Neurobiology Department, United States Of America 2001 - 2004

Doctorate, Virginia Polytechnic Institute and State University, Molecular Cell Biology And Biotechnology Program, United States Of America 1995 - 2000

Postgraduate, University Of Iowa, Medical Microbiology, United States Of America 1994 - 1995

Postgraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1992 - 1993

Undergraduate, Istanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tibbi Biyolojik Bilimler Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### **Foreign Languages**

English

### **Dissertations**

Expertise In Medicine, Microtubule Dynamics and Axon Outgrowth, Drexel University, College Of Medicine Neurobiology Department, 2004

Doctorate, Ncd Tail Domain Interactions with Microtubules, Virginia Polytechnic Institute And State University, Molecular Cell Biology And Biotechnology Program, 2000

### **Research Areas**

Health Sciences, Medicine, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry, Medical Biology, Basic Sciences, Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genetic Engineering, Genomics, Molecular Biology of Cancer, Protein Engineering, Cytogenetic, Neurobiology, Neurochemistry

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, İstanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2012 - Continues  
Associate Professor, İstanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2006 - 2012  
Assistant Professor, İstanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2001 - 2006  
Expert, Drexel University, College Of Medicine, Neurobiology, 2001 - 2004  
Lecturer PhD, İstanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2000 - 2001  
Research Assistant, Virginia Polytechnic Institute and State University, Biology, 1997 - 2000  
Research Assistant, İstanbul University, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1993 - 1994

## Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji Merkezi , 2012 - 2018

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2010 - 2011

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2002 - 2003

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2002 - 2003

## Supported Projects

Karabay Korkmaz A., Akdaş E. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Spastin Proteininin Posttranskripsiyonel Regülasyonunda Etkili Olan miRNA'ların İncelenmesi, 2017 - 2019

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Herediter Spastik Parapleji Hastalığında SPG4 Gen Promotorunun Genetik Analizi, 2014 - 2019

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Septin3 ve Tau Proteinlerinin Etkileşiminin İncelenmesi, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Elk1 Transkripsiyon Faktörünün p60 Katanın Gen Promotoru ile İnteraksiyonu, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, ALS2 Mutasyonlu İnfantil Onset Herediter Spastik Parapleji Hastalarının iPSC Hücrelerinden Farklılaştırılan Motor Nöron ve Çizgili Kas Hücrelerinin Protein Analizi, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Motor Neuron and Skeletal Muscle Differentiation of iPSCs generated from IAHSP patients' PBMCs, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nadir Nörodejeneratif Hastalıkların Tanısı ve Yeni Tedavi Yöntemleri, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, International Training for Horizon 2020 in Health, Demographic Change and Wellbeing- Rare Diseases, 2016 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL-BASED HEREDITARY SPASTIC PARAPLEGIA DISEASE MODELLING, 2015 - 2018

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Transgenik Hücre Araştırma Laboratuvarı, 2013 - 2016

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, ("YY1 Transkripsiyon Faktörünün Katanın ile İnteraksiyonunun İncelenmesi" olarak değiştirilmiştir) Transkripsiyon Faktörü p53 Tümör Supresör Proteininin p60-Katanın Proteini ile Etkileşimi, 2014 - 2015

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, ("MODY'nin Moleküler Patogenezinde miRNA Analizi" olarak değiştirilmiştir) Spastin Geninin Elk1 Transkripsiyon Faktörü ile İnhibisyon Mekanizmasının Belirlenmesi, 2014 - 2015

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Transkripsiyon Faktörü p53 Tümör Supresör Proteininin p60-Katanın Promotoru ile Etkileşimi, 2014 - 2015

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, P60-Katanın Promotorunun Klonlanması, 2013

- 2015

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Amiloid Prekürsör (Öncü) Proteinin Hcre İşkeleti ile Etkileşimi: Alzheimer Hastalığına Etkisi, 2009 - 2014

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Katanin P80 Geninin Promotor Analizi ve Transkripsiyonel Regülasyonu, 2011 - 2013

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nörodejenerasyonda Mitotik Belirteçlerin Aktivasyonunun Kontrolü, 2008 - 2013

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nörodejeneratif Hastalıkların Olusumunda Protein Kinase C'nin Rolünün Aydınlatılması, 2008 - 2013

Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Pin1, Speedy /Ringo ve RASSAF7 Mitotik Proteinlerin Hücre içi Manipülasyonlarının Nöronal Rejenerasyona Etkilerinin İncelenmesi, 2009 - 2011

## Activities in Scientific Journals

Journal of Alzheimer's Disease, Committee Member, 2013 - 2013

## Tasks In Event Organizations

Akçay İ. M., Dinler Doğanay G., Çıracı C., Sayı Yazgan A., Kumbasar A., Özören N., Sütlü T., Karabay Korkmaz A., 7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2019

## Metrics

Publication: 50

Citation (WoS): 297

Citation (Scopus): 297

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

15 th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (ICHC 2017, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2017 VIII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Invited Speaker, Bolu, Turkey, 2009

X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2007

## Awards

Karabay Korkmaz A., Sedat Simavi Sağlık Bilimleri, Türkiye Gazeteciler Cemiyeti, June 2013

Karabay Korkmaz A., GEBİP-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, April 2008

Karabay Korkmaz A., Üstün Başarılı Genç Bilim Kadınlarına Destek Ödülü, TÜBA-LOREAL Türkiye, January 2008