

## Prof. Arzu Karabay Korkmaz

### Personal Information

Office Phone: [+90 533 517 2831](tel:+905335172831)

Fax Phone: [+90 212 285 7254](tel:+902122857254)

Email: [karabaya@itu.edu.tr](mailto:karabaya@itu.edu.tr)

### Education Information

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

Associate Degree, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, 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

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

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1992 - 1993

Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi 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 Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2012 - Continues  
Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2006 - 2012

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2001 - 2006

Expert, Drexel University, College Of Medicine, Neurobiology, 2001 - 2004

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2000 - 2001  
Research Assistant, Virginia Polytechnic Institute And State University, Biology, 1997 - 2000  
Research Assistant, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1993 - 1994

## Professional Experience

Director of the Center, İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji Merkezi , 2012 - 2018  
Vice Dean, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2010 - 2011  
Deputy Head of Department, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2002 - 2003  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, 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 Katanin 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, International Training for Horizon 2020 in Health, Demographic Change and Wellbeing- Rare Diseases, 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, Motor Neuron and Skeletal Muscle Differentiation of iPSCs generated from IAHP patients' PBMCs, 2016 - 2018  
Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, INDUCED PLURİPOTENT STEM CELL-BASED HEREDİTARY SPASTIC PARAPLEGIA DİSEASE MODELLİNG, 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, Transkripsiyon Faktörü p53 Tümör Supresör Proteininin p60-Katanin Promotoru ile Etkileşimi, 2014 - 2015  
Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, ("YY1 Transkripsiyon Faktörünün Katanin ile İnteraksiyonunun İncelenmesi" olarak değiştirilmiştir) Transkripsiyon Faktörü p53 Tümör Supresör Proteininin p60-Katanin 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, P60-Katanin Promotorunun Klonlanması, 2013 - 2015  
Karabay Korkmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Amiloid Prekürsör (Öncü) Proteininin Hcre İskeleti 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., Sütü T., Karabay Korkmaz A., 7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Eylül 2019

## **Invited Congress and Symposium Activities**

15 th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (IHC 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

## **Citations**

Total Citations (WOS):290

h-index (WOS):8