

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Merve KARAYEL BAŞAR
2. Doğum Tarihi : 03.02.1991
3. Unvanı : Doktor
4. Öğrenim Durumu : Doktora Mezunu

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Atatürk Üniversitesi	2014
Y. Lisans	-	-	-
Doktora	Biyokimya ve Moleküler Biyoloji (Lisans Derecesi ile)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	2022

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 02.01.2025
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- 6.1. Yüksek Lisans Tezleri
6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

- 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. Kiris I., Karayel-Basar M., Gurel B., Mroczek T. & Baykal AT. O-demethyl Galantamine Alters Protein Expression in Cerebellum of 5xFAD Mice. Turkish Journal of Biology, 2024, Vol. 48: No. 3, Article 2. <https://doi.org/10.55730/1300-0152.2692>. (SCIE-Q3)
2. Uras I., Karayel-Basar M., Sahin B., & Baykal AT. Detection of early proteomic alterations in 5xFAD Alzheimer's disease neonatal mouse model via MALDI-MSI. Alzheimer's & dementia : the journal of the Alzheimer's Association, 2023, <https://doi.org/10.1002/alz.13008>. (SCIE-Q1)
3. Karayel-Basar M., Uras I., Kiris I. & Baykal AT. Detection of Proteomic Alterations at Different Stages in a Huntington's disease Mouse Model via Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry (MALDI-MS) Imaging. The European Journal of Neuroscience, 2023, 58(4), 2985-3002, <https://doi.org/10.1111/ejn.16103>. (SCIE-Q3)
4. Kiris I., Kukula-Koch W., Karayel-Basar M., Gurel B., Coskun J., & Baykal AT. Proteomic alterations in the cerebellum and hippocampus in an Alzheimer's disease mouse model: Alleviating effect of palmitine. Biomedicine & pharmacotherapy, 2023, 158, 114111. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114111>. (SCIE-Q1)
5. Karayel-Basar M., Uras I., Kiris I., Sahin B., Akgun E., Baykal AT. Spatial proteomic alterations detected via MALDI-MS imaging implicate neuronal loss in a Huntington's disease mouse (YAC128) brain. Molecular Omics, 2022, 18(4), 336–347. <https://doi.org/10.1039/d1mo00440a>. (SCIE-Q2)
6. Kiris I., Skalicka-Wozniak K., Basar MK., Sahin B., Gurel B., Baykal AT. Molecular Effects of Pteryxin and Scopoletin Observed in an Alzheimer's Disease Mouse Model. Current Medicinal Chemistry, 2021, 29(16), 2937–2950. <https://doi.org/10.2174/0929867328666210827152914>. (SCIE-Q2)
7. Kiris I., Basar MK., Sahin B., Gurel B., Coskun J., Mroczek T., Baykal AT. Evaluation of the Therapeutic Effect of Lycoramine on Alzheimer's Disease in Mouse Model. Current Medicinal Chemistry, 2020, 28(17), 3449–3473. <https://doi.org/10.2174/0929867327999201116193126>. (SCIE-Q2)
8. Gurel B., Cansev M., Koc C., Ocalan B., Cakir A., Aydin S., Kahveci N., Ulus IH., Sahin B., Basar MK., Ahmet Tarik Baykal. Proteomics Analysis of CA1 Region of the Hippocampus in Pre-, Progression and Pathological Stages in a Mouse Model of the Alzheimer's Disease. Current Alzheimer Research, 2019, 16(7), 613–621. <https://doi.org/10.2174/1567205016666190730155926>. (SCIE-Q2)

9. Gurel B., Cansev M., Sevinc C., Kelestemur S., Ocalan B., Cakir A., Aydin S., Kahveci N., Ozansoy M., Taskapilioglu O., Ulus IH., **Başar MK.**, Sahin B., Tuzuner MB., Baykal AT. Early-Stage Alterations in CA1 Extracellular Region Proteins Indicate Dysregulation of IL6 and Iron Homeostasis in the 5XFAD Alzheimer's Disease Mouse Model. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2018;61(4):1399-1410. <https://doi.org/10.3233/JAD-170329>. (SCIE-Q2)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. İrep Uras, **Merve Karayel Başar**, Ahmet Tarik Baykal, Laura Cole, Malcolm R. Clench. Detection of Early Metabolomic Alterations in 5xFAD Alzheimer's Disease Neonatal Mouse Model via DESI-MSI. BMSS Ambient Ionisation Special Interest Group Meeting, 5 Feb 2025, Nottingham, United Kingdom (Poster Presentation).
2. İrep Uras, **Merve Karayel Başar**, Ahmet Tarik Baykal, Laura Cole, Malcolm R. Clench. Metabolomic Investigation of Neurodegenerative Mechanisms in Neonatal 5xFAD Transgenic Alzheimer Disease Mouse Model via DESI-MSI. BMSS Ambient Ionisation Special Interest Group Meeting, 1 Feb 2024, Birmingham, United Kingdom (Poster Presentation).
3. İrep Uras, **Merve Karayel Başar**, Betül Sahin, Ahmet Tarik Baykal. Investigation of the Bystander Effect in the Neuronal Culture of 5xFAD Alzheimer's disease Transgenic Neonatal Mouse Model. BSPR / EuPA 2023 Conference, 17-20 July 2023, Newcastle, United Kingdom, 224 (P140) (Poster Presentation).
4. **Merve Karayel Başar**, İrem Kırış, Busra Gurel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalcin Gunal, Ahmet Tarik Baykal. The Improvement in Cognitive Functions in 5XFAD Alzheimer's Transgenic Mouse Model via Natural Compound Administration. XXII International Mass Spectrometry Conference, 26-31 August 2018, Florence, Italy, 414 – 415 (Poster Presentation).
5. İrem Kırış, **Merve Karayel Başar**, Busra Gurel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Ahmet Tarik Baykal. Therapeutic Effect of a Natural Alkaloid Observed in 5XFAD Transgenic Alzheimer's Transmodel: A Proteomics Study. XXII International Mass Spectrometry Conference 2018, 26-31 August 2018, Florence, Italy, 525 – 526 (Poster Presentation).
6. Emel Akgun, **Merve Karayel Başar**, Nagehan Ersoy Tunalı, Mehmet Ozansoy, İlknur Keskin, Lutfu Hanoglu, Ahmet Tarik Baykal. Studying the Neurodegenerative Mechanisms of a Transgenic Mouse Model via MALDI-Imaging Technique. International Biochemical Congress, 19-23 Sep 2017, Erzurum, Turkey. *Turkish Journal of Biochemistry*, 2017, 42 (S1) (Poster Presentation).

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **M. Karayel Başar**, E. Akgun, İ. Uras, N. Ersoy-Tunalı A. T. Baykal. Huntington Hastalığı Transgenik Fare Modeline ait Beyin Dokusundaki Protein Değişikliklerinin MALDI-MS Görüntüleme ile Araştırılması. 2. Multidisipliner Nörodejenerasyon Kongresi, 6-7 Kasım 2020, İstanbul (Sözlü Sunum).
2. Uras İ., **Karayel Başar M.**, Şahin B., Baykal A. T., Yenidoğan 5XFAD Transgenik Fare Modelinde Nörodejeneratif Mekanizmaların MALDI-IMS Görüntüleme Tekniği ile Araştırılması, 2. Multidisipliner Nörodejenerasyon Kongresi, 6-7 Kasım 2020, İstanbul (Sözlü Sunum).
3. İ. Kırış, **M. Karayel Başar**, B. Gürel, B. Şahin, J. Coskun, T. Mroczek, A. T. Baykal. Doğal Alkaloid Bir Bileşiğin Alzheimer Hastalığı Tedavisi Üzerindeki Terapötik Etkisi. 2. Multidisipliner Nörodejenerasyon Kongresi, 6-7 Kasım 2020, İstanbul (Sözlü Sunum).
4. **Merve Karayel Başar**, Emel Akgün, İrep Uras, Nagehan Ersoy Tunalı, Ahmet Tarik Baykal. Huntington Hastalığı Beyin Proteomunun MALDI-MS Görüntüleme ile Araştırılması. 3. Ulusal Proteomik Kongresi, 27-29 Şubat 2020, İstanbul, s.12 (Sözlü ve Poster Sunum).
5. İ. Kırış, **M. Karayel Başar**, B. Gürel, B. Şahin, J. Coskun, T. Mroczek, A. T. Baykal. Doğal Alkaloid Bir Bileşiğin Alzheimer Hastalığı Tedavisi Üzerindeki Terapötik Etkisi. 3. Ulusal Proteomik Kongresi, 27-29 Şubat 2020, İstanbul, s.61 (Poster Sunum).
6. İrep Uras, **Merve Karayel Başar**, Betül Şahin, Ahmet Tarik Baykal. Yenidoğan 5XFAD Transgenik Fare Modeli Beyin Dokusunda Maldı Görüntüleme Çalışmaları. 3. Ulusal Proteomik Kongresi, 27-29 Şubat 2020, İstanbul, s.60 (Poster Sunum).
7. **Merve Karayel Başar**, İrem Kırış, Büşra Gürel, Emel Akgün, Jülide Coşkun, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalcin Gunal, Ahmet Tarik Baykal. Alzheimer Fare Modeli Üzerinde Tedaviye Yönelik Doğal Bileşiğin Kütle Spektrometresi Teknikleri ile Araştırılması. ACUGEN 2. Yaşam Bilimleri Kongresi, 9 Şubat 2019, İstanbul, s.25 (Poster Sunum).
8. **Merve Karayel Başar**, İrem Kırış, Büşra Gürel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalcin Gunal, Ahmet Tarik Baykal. 5XFAD Transgenik Fare Modelinde Tedaviye Yönelik Doğal Bileşiklerin Proteomik Yöntemler İle Araştırılması. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2018, Manisa, s.83 (Poster Sunum).

9. **Merve Karayel Başar**, Emel Akgün, Sebile Arabacı, İrem Kırış, Büşra Gürel, Mehmet Ozansoy, İlknur Keskin, Lütfü Hanoğlu, Nagehan Ersoy Tunalı, Ahmet Tarık Baykal. YAC128 Transgenik Fare Modelinin Beyin Dokusundaki Protein Değişikliklerinin MALDI-MS Görüntüleme Tekniği İle Belirlenmesi. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2018, Manisa, s.86 (Poster Sunum, *Birincilik Ödülü)
10. İrem Kırış, **Merve Karayel Başar**, Büşra Gürel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalçın Günel, Ahmet Tarık Baykal. Doğal Bir Alkaloid'in Alzheimer Hastalığı Üzerinde İyileştirici Etkisinin Proteomik Yöntemlerle Araştırılması. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2018, Manisa, s.82 (Poster Sunum, *İkincilik Ödülü)
11. Emel Akgün, **Merve Karayel Başar**, Sebile Arabacı, İrem Kırış, Büşra Gürel, Mehmet Ozansoy, İlknur Keskin, Lütfü Hanoğlu, Nagehan Ersoy Tunalı, Ahmet Tarık Baykal. Alzheimer, Parkinson ve Huntington Transgenik Fare Modellerinde Nörodejenerasyon Gelişiminde Ortak ve Özgün Protein Yolaklarının MALDI Görüntüleme ile Belirlenmesi. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2018, Manisa, s.91 (Poster Sunum).
12. İrem Kırış, Büşra Gürel, **Merve Karayel Başar**, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Ahmet Tarık Baykal. Alzheimer Hastalığı Tedavisine Yönelik Yeni Doğal Bileşiklerin Transgenik Fare Modelinde Araştırılması. Uluslararası Katılımlı Nörodejenerasyon-Nörorejenereasyon Çalıştayı, Cell Death Research Association, Mayıs 2018, İstanbul, s.46, ISBN: 978-605-63544-6-5 (Poster Sunum).

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. **2022-2023, Araştırmacı:** SZA Omics Biyoteknoloji Araştırma ve Geliştirme, İstanbul.

TEYDEB Projesi (3220284), Güncel Omik Teknolojileri Temelinde Sağlıklı Yaşam Uygulamaları Geliştirilmesi

2. **2019-2021, Bursiyerlik:** Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

TÜBİTAK 1001 (217S834), Mekanizmaların Başlangıcının 5xFAD Transgenik Alzheimer Hastalığı Fare Modelinde Proteomik Yöntemlerle Araştırılması.

3. **2017-2019, Bursiyerlik:** Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

TÜBİTAK – NCBR (Polonya) Uluslararası İkili İş Birliği Projesi (215S168), Alzheimer Hastalığı Tedavisine Yönelik Yeni Doğal Bileşiklerin Tanımlanması Ve Nörodejenerasyon Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi.

4. **2016-2017, Bursiyerlik:** Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

TÜBİTAK Uluslararası ERA-Net Projesi (215E199), Identification of new recessive genes and biomarkers using multi-ethnic populations.

5. **2015-2016, Bursiyerlik:** Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

TÜBİTAK Uluslararası COST Projesi (114S906), Nörodejeneratif Beyin Dokusundaki Protein Değişikliklerinin MALDI- MS Görüntüleme Tekniği ile Belirlenmesi.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

1. Poster Birincilik Ödülü, 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa.
2. Poster İkincilik Ödülü, 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa.

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.