

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : İrem Kırış
2. **Doğum Tarihi** :
3. **Unvanı** : Doktor
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora Mezunu
5. **Çalıştığı Kurum** : Sabancı Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji (ingilizce)	İstanbul Üniversitesi	2016
Y. Lisans	-	-	-
Doktora	Biyokimya ve Moleküler Biyoloji (Lisans Derecesi ile)	Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi	2022

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi :
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. Sebile Koca, **Irem Kiris**, Sevki Sahin, Sibel Karsidag, Nilgun Cinar, Ahmet Tarik Baykal. Proteomic signatures and mitochondrial dysfunctions in peripheral T cells reveal novel insights into Alzheimer's disease. Sci Rep 15, 38897 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-22783-9> (SCIE-Q1)
2. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, Busra Gurel, Tomasz Mroczek, Ahmet Tarik Baykal. O-Demethyl Galantamine Alters Protein Expression in Cerebellum of 5xFAD Mice. Turk J Biol., 2024. DOI: 10.55730/1300-0152.2692 <https://doi.org/10.55730/1300-0152.2692> (SCIE-Q3)
3. **Irem Kiris**, Wirginia Kukula-Koch, Merve Karayel Basar, Busra Gurel, Julide Coskun, Ahmet Tarik Baykal. Proteomic Alterations In The Cerebellum and Hippocampus in an Alzheimer's Disease Mouse Model: Alleviating Effect of Palmatine. Biomed Pharmacother., 2023, 158:114111. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114111> (SCIE-Q1)
4. Merve Karayel Basar, Irep Uras, **Irem Kiris**, Ahmet Tarik Baykal. Detection of Proteomic Alterations at Different Stages in a Huntington's Disease Mouse Model via MALDI-MS Imaging. Eur J Neurosci., 2023, 58(4). <https://doi.org/10.1111/ejn.16103> (SCIE-Q3)
5. Sebile Koca, **Irem Kiris**, Sevki Sahin, Nilgun Cinar, Sibel Karsidag, Hasmet Ayhan Hanagasi, Gülsen B. Yildiz, Ahmet Tarik Baykal. Decreased Levels of Cytokines Implicate Altered Immune Response in Plasma of Moderate-Stage Alzheimer's Disease Patients. Neurosci Lett., 2022, 786:136799. <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136799> (SCIE-Q2)
6. Merve Karayel Basar, Irep Uras, **Irem Kiris**, Betul Sahin, Emel Akgun, Ahmet Tarik Baykal. Spatial Proteomic Alterations Detected via MALDI-MS Imaging Implicate

Neuronal Loss in a Huntington's disease Mouse Brain. Mol Omics., 2022. <https://doi.org/10.1039/d1mo00440a> (SCIE-Q2)

7. **Irem Kiris**, Wirginia Kukula-Koch, Merve Karayel Basar, Betul Sahin, Busra Gurel, Ahmet Tarik Baykal. Molecular Effects of Pteryxin and Scopoletin in the 5xFAD Alzheimer's Disease Mouse Model. Curr Med Chem., 2022, 29(16):2937–2950. <https://doi.org/10.2174/0929867328666210827152914> (SCIE-Q2)
8. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, Betul Sahin, Busra Gurel, Julide Coskun, Tomasz Mroczek, Ahmet Tarik Baykal. Evaluation of the Therapeutic Effect of Lycoramine on Alzheimer's Disease in Mouse Model. Curr Med Chem., 2021, 28(17):3449–3473. <https://doi.org/10.2174/0929867327999201116193126> (SCIE-Q2)
9. Meric A. Altinoz, Yasemin Ucal, Muazzez Ceren Yilmaz, **Irem Kiris**, Ozan Ozisik, Ugur Sezerman, Aysel Ozpinar, Ilhan Elmaci. Progesterone at High Doses Reduces the Growth of U87 and A172 Glioblastoma Cells: Proteomic Changes Regarding Metabolism and Immunity. Cancer Med., 2020. <https://doi.org/10.1002/cam4.3223> (SCIE-Q2)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Irem Kiris**, Zeynep Nur Bicakci, Gizem Celebi, Tandac Furkan Guclu, Ozgur Yilmaz Beker, Zeynep Kilinc, Ogun Adebali, Nur Mustafaoglu. Identification of Transcytosis Proteins to Traverse the Blood-Brain Barrier. 49th FEBS Congress, 5–9 Temmuz 2025, Istanbul, Türkiye (Poster sunumu).
2. Gulin Baran, **Irem Kiris**, Ahmet Baki Sahin, Nedim Haciosmanoglu, Eylul Gulsen Yilmaz, Fatih Inci, Nur Mustafaoglu. A Human Cell-Based 3D Glioblastoma-BBB-on-a-Chip Model For Studying Tumor Microenvironment. 49th FEBS Congress, 5–9 Temmuz 2025, Istanbul, Türkiye (Poster sunumu).
3. Gulin Baran, **Irem Kiris**, Ahmet Baki Sahin, Nedim Haciosmanoglu, Eylul Gulsen Yilmaz, Fatih Inci, Nur Mustafaoglu. A Human Cell-Based 3D Glioblastoma-BBB-on-a-Chip Model For Studying Tumor Microenvironment. FEBS YSF 2025, 2–5 Temmuz 2025, Sakarya, Türkiye (Sözlü sunum, *First Prize*).
4. Gulin Baran, **Irem Kiris**, Ahmet Baki Sahin, Nedim Haciosmanoglu, Eylul Gulsen Yilmaz, Fatih Inci, Nur Mustafaoglu. A Humanized 3D Glioblastoma Disease Model to Research Glioblastoma-Derived Extracellular Vesicles. Nanomed Europe 2025, 27–30 Mayıs 2025, Barcelona, Spain (Poster sunumu).
5. **Irem Kiris**, Zeynep Nur Bicakci, Gizem Celebi, Tandac Furkan Guclu, Ozgur Yilmaz Beker, Zeynep Kilinc, Ogun Adebali, Nur Mustafaoglu. Crossing the Blood-Brain Barrier: Identifying Key Proteins for Transcytosis. Nanomed Europe 2025, 27–30 Mayıs 2025, Barcelona, Spain (Poster sunumu).
6. Gulin Baran, **Irem Kiris**, Ahmet Baki Sahin, Nedim Haciosmanoglu, Eylul Gulsen Yilmaz, Fatih Inci, and Nur Mustafaoglu. A physiologically Relevant Glioblastoma Tumor Microenvironment Model to Investigate the Role of Extracellular Vesicles on Disease Progression and Treatment, Extracellular Vesicles Conference (TURSEV-24), 20–21 Eylül 2024, Ankara, Türkiye.
7. **Irem Kiris**, Nur Mustafaoglu. Comparative Analysis of Lysis Buffers for Protein Extraction from Organ Chips. 5th EBAT - Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, 2–5 Kasım 2023, Antalya, Türkiye (Poster sunumu).
8. **Irem Kiris**, Nur Mustafaoglu. Efficacy Comparison of Lysis Buffers for Microfluidic Chip-based Proteomics. TuPA International Proteomics Congress / 5th Turkish National Proteomics Congress, 13–14 Ekim 2023, Ankara, Türkiye (Poster sunumu).

9. Merve Karayel Basar, **Irem Kiris**, 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, pp. 414–415 (Poster sunumu).
10. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, 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, 26–31 August 2018, Florence, Italy, pp. 525–526 (Poster sunumu).
11. **Irem Kiris**, Busra Gurel, Merve Karayel Basar, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Ahmet Tarik Baykal. Alzheimer Hastalığı Tedavisine Yönelik Yeni Doğal Bileşiklerin Transgenik Fare Modelinde Araştırılması. International Neurodegeneration-Neuroregeneration Workshop, Cell Death Research Association, Mayıs 2018, İstanbul, Türkiye, p.46, ISBN: 978-605-63544-6-5 (Poster sunumu).
12. Muazzez Ceren Yilmaz, Yasemin Ucal, **Irem Kiris**, Adil Meric Altinoz, Aysel Ozpinar. Antiproliferative Effect of Progesterone in Glioblastoma Cell Lines: An Application of 2 Dimensional Gel Electrophoresis. 5th International BAU Drug Design Congress, 19–21 Ekim 2017, İstanbul, Türkiye (Poster sunumu).

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. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, Busra Gurel, Betul Sahin, Janos Coskun, Tomasz Mroczek, Ahmet Tarik Baykal. Doğal Alkaloid Bir Bileşiğin Alzheimer Hastalığı Tedavisi Üzerindeki Terapötik Etkisi. 2. Multidisipliner Nörodejenerasyon Kongresi, 6–7 Kasım 2020, İstanbul, Türkiye (Sözlü sunum).
2. Sebile Koca, **Irem Kiris**, Betul Sahin, Gulsen B Yildiz, Hasmet Hanagasi, Ahmet Tarik Baykal. Alzheimer Hastalığında Periferik Mitokondriyal Disfonksiyonun Proteomik Methodlarla Araştırılması. 3. Ulusal Proteomik Kongresi, 27–29 Şubat 2020, İstanbul, Türkiye (Poster sunumu).
3. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, Busra Gurel, Betul Sahin, Janos Coskun, Tomasz Mroczek, Ahmet Tarik Baykal. Doğal Alkaloid Bir Bileşiğin Alzheimer Hastalığı Tedavisi Üzerindeki Terapötik Etkisi. 3. Ulusal Proteomik Kongresi, 27–29 Şubat 2020, İstanbul, Türkiye, p.61 (Poster sunumu).
4. Merve Karayel Basar, **Irem Kiris**, Busra Gurel, Emel Akgun, Julide Coskun, 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. Hayat Bilimleri Kongresi, 9 Şubat 2019, İstanbul, Türkiye, p.25 (Poster sunumu).
5. Merve Karayel Basar, **Irem Kiris**, Busra Gurel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalcin Gunal, Ahmet Tarik Baykal. 5XFAD Transgenic Mouse Modelinde Tedaviye Yönelik Doğal Bileşiklerin Proteomik Yöntemlerle Araştırılması. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10–14 Eylül 2018, Manisa, Türkiye, p.83 (Poster sunumu).
6. Merve Karayel Basar, Emel Akgun, Sebile Arabaci, **Irem Kiris**, Busra Gurel, Mehmet Ozansoy, Ilknur Keskin, Lütfü Hanoglu, Nagehan Ersoy Tunali, Ahmet Tarik Baykal. YAC128 Transgenik Fare Modelinin Beyin Dokusundaki Protein Değişikliklerinin MALDI-MS Görüntüleme Tekniği ile Belirlenmesi. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10–14 Eylül 2018, Manisa, Türkiye, p.86 (Poster sunumu, *Birincilik Ödülü*).

7. **Irem Kiris**, Merve Karayel Basar, Busra Gurel, Tomasz Mroczek, Krystyna Skalicka-Woźniak, Mehmet Yalcin Gunal, Ahmet Tarik Baykal. Doğal Bir Alkaloid'in Alzheimer Hastalığı Üzerindeki İyileştirici Etkisinin Proteomik Yöntemlerle Araştırılması. 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, 10–14 Eylül 2018, Manisa, Türkiye, p.82 (Poster sunumu, *İkincilik Ödülü*).
8. Emel Akgun, Merve Karayel Basar, Sebile Arabaci, **Irem Kiris**, Busra Gurel, Mehmet Ozansoy, Ilknur Keskin, Lütfü Hanoglu, Nagehan Ersoy Tunali, Ahmet Tarik 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, Türkiye, p.91 (Poster sunumu).
9. Muazzez Ceren Yilmaz, Yasemin Ucal, **Irem Kiris**, Meric Altinoz, Aysel Ozpinar. Antiproliferative Effect of Progesterone in Glioblastoma Cell Lines: An Application of 2-Dimensional Gel Electrophoresis. Poster sunumu, 2. Ulusal Proteomik Kongresi, 24-25 Kasım 2017, İstanbul, Türkiye.

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. **2024 – Halen, Araştırmacı**, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Sabancı Üniversitesi
ERC Starting Grant (101116521), Deciphering METAstasis of lung cancer to BRAIN and developing new therapeutic approaches via a human metastatic cascade platform
2. **2023 - 2025, Yürütücü/Doktora Sonrası Araştırmacı**: Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Sabancı Üniversitesi
TÜBİTAK 2218 (122C088), İndüklenmiş pluripotent kök hücrelerinin beyin endotel hücrelerine devşirilmesinde biyomekanik kuvvetlerin etkilerinin kütle spektrometresi temelli proteomik yöntemlerle araştırılması
3. **2018 - 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

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Moleküler Biyoloji Derneği
2. Türk Biyokimya Derneği
3. Türk Hücre Dışı Veziküller Topluluğu (TURSEV)

11. Ödüller

1. Poster Birincilik Ödülü, FEBS Open Bio Journal. FEBS YSF 2025, Sakarya.
2. 49. FEBS Kongresi Katılım Bursu – Türk Biyokimya Derneği, 2025, İstanbul.
3. Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği Programı, Burs/Destek için Seçildi.
4. Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği Programı, Destek Sona Erdi, 2023 - 4, 02.11.2023 - 05.11.2023.

5. Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, 2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Destekleniyor, 2022 - 1, 01.03.2022 - 01.03.2025.
6. Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı, 2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, Bursu Bitti (Mezun), 2018 - 3, 01.10.2018 - 30.09.2023.
7. Poster Birincilik Ödülü, 24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa.
8. 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.