



ÖZGEÇMİŞ

Ad - Soyad : Şebnem Akbaş
Unvanı : AR-GE Uzmanı
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
E-Mail : sebnem.akbas@tuseb.gov.tr
Yabancı diller : İngilizce (Akıcı) - Almanca (Akıcı)

Eğitim

- **Doktora:** Ludwig Maximilian Münih Üniversitesi, Almanya, Moleküler Biyoloji Bölümü, Kloroplast Biyogenezi (2017-2023)
- **Yüksek Lisans:** Ludwig Maximilian Münih Üniversitesi, Almanya, Moleküler Biyoloji Bölümü, Mitokondri Biyogenezi (2014-2017)
- **Çift Anadal Lisans:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kimya Mühendisliği Bölümü (2010-2014)
- **Anadal Lisans:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü (2008-2013)

Tezler

- **Doktora Tezi :** Interactome mapping with enzyme-mediated proximity labeling and establishment of DHFR* reporter dependent protein fragment complementation assay for plant research.
- **Yüksek Lisans Tezi:** Protein sorting in mitochondria.

Projeler

- 122Z109, Bitkilerde Demir Eksikliğini Kök Salgılarından Tespit Edebilen İnovatif Bir Sensör Teknolojisi Geliştirilmesi, TÜBİTAK – Doktora Sonrası Araştırmacı
- 224N145, Demirin Tohum Çimlenmesini Nasıl Tetiklediğine Dair Bir Araştırma, TÜBİTAK – Doktora Sonrası Araştırmacı
- Acclimation of protein import into chloroplasts, DFG, German Research Foundation – Araştırmacı

Posterler, Bildiriler ve Sözlü Sunumlar

- Science with Signs-Manisa Celal Bayar University-IEEE Engineering in Medicine and Biology: 17th–18th April 2021 (Virtual, Turkey)–Invited Speaker.
Sunum: Akbas S. Emerging proximity labeling methods and their potential applications.

- VIBes in Biosciences 2020: 11th–13th March 2020 (Leuven, Belgium)–Travel Grant Awardee.
Poster: Akbas S, Schwenkert S, Soll J & Bolter B. Identification of novel import modulators in chloroplasts.
- EMBO Workshop – Current advances in protein translocation across membranes: 23rd – 27th March 2019 (Sant Feliu de Guixols, Spain).
Poster: Akbas S, Schwenkert S, Soll J & Bolter B. Identification of novel import modulators in chloroplasts.
- Annual Transregional Research Consortium Meeting: Acclimation in Plants: 30th July – 1st August 2018 (Berlin, Germany).
Sunum & Poster: Akbas S, Schwenkert S & Bolter B. Acclimation of protein import into chloroplasts.
- XVIII Annual meeting of the international society of endocytobiology German Section (ISE-G): 3rd – 6th September 2017 (Konstanz, Germany).
Poster: Akbas S, Soll J & Carrie C. Characterization of plant mitochondrial Oxal protein.

Yayınlar

- Akbas S (2023). Interactome mapping with enzyme-mediated proximity labeling and establishment of DHFR* reporter dependent protein fragment complementation assay for plant research. Dissertation, LMU München: Faculty of Biology. <https://edoc.ub.uni-muenchen.de/31660/>
- Barth M, Soll J & Akbas S (2022). Prokaryotic and eukaryotic traits support the biological role of the chloroplast outer envelope. BBA - Molecular Cell Research. <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2022.119224>
- Kolli R, Engstler C, Akbas S, Mower JP, Soll J & Carrie C (2020). The OXA2a Insertase of Arabidopsis Required for Cytochrome c Maturation. Plant Physiology <https://doi.org/10.1104/pp.19.01248>

Kazanılan Ödüller ve Burslar

- Doktora Sonrası Araştırma Programı (DOSAP)-A Orta Doğu Teknik Üniversitesi-2025
- Monash Üniversitesi Doktora Burs Programı, Avustralya-2016
- İstanbul Teknik Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm İkinciliğiyle Mezuniyet-2013

İş Deneyimleri

- **GMP Uyum Uzmanı:** Menarini von heyden, Dresden, Almanya (Mayıs 2023-Eylül 2024)

Nitelikler

Protein-protein etkileşimleri, organel protein taşınımı, BioID, metot geliştirme

Metrikler

- Yayın: 3
- Atıf : 93
- h-index: 4
- I10-index: 3