

ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : ozge_akbulut@yahoo.com
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) : 00905064941882
Adres : Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Başkent Üniversitesi,
Bağlıca Kampüsü Fatih Sultan Mahallesi
Eskişehir Yolu 18.km TR 06790
Etimesgut Ankara

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2016 29/Ocak/2021	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (DR)
Yüksek Lisans 2013 4/Eylül/2015	Ruprecht-Karls-Universitaet Heidelberg Molecular Biosciences (2015) Tez Danışmanı:(Steffen Lemke)
Lisans 2008 24/Haziran/2013	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİK BİLİMLER BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2021	BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURSLU))
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2022-2022	TED ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2021-2022	ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ORTAK DERSLER BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2020-2021	University of South Carolina/Pharmacy/Drug Discovery and Biomedical Sciences)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Erbb2-Pozitif Meme Kanseri Sıralı Trastuzumab/T-Dm1 Direncinin Mekanizmasının In Vivo Ve In Vitro Modeller Kullanılarak Tesbiti Ve T-Dm1 Responsunu Artıracak Protein Hedeflerinin Belirlenmesi, Uluslararası İkili İşbirliği Programları, Bursiyer:ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, , 15/10/2015 - 15/10/2018 (ULUSLARARASI)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye , 2019
2. The American Association for Cancer Research , Üye , 2018
3. Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Üye , 2017
4. The European Association for Cancer Research , Üye , 2017

Ödüller

1. MBD Doktora Başarı Ödülü 2021, Moleküler Biyoloji Derneği, 2022
2. 2021 Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, Orta Doğu Öğretim Elemanları Derneği, 2021

Dersler *

2021-2022

Öğrenim Dili Ders Saati

Lisans

Introduction to Biology	ngilizce	9
Biomolecules	ngilizce	3
Embryology	ngilizce	3
Biochemistry I	ngilizce	3
Introduction to Modern Biology	ngilizce	6
Biyomoleküller	Türkçe	3

Patentler

1. **ANTİ-KANSER AJANI OLARAK KULLANILABİLECEK YENİ POTANSİYEL TACC3 İNHİBİTÖRÜ (BRP-OZG-264)** (2020), Patent No: TR 2018 07464 B
Patent Başvuru Sahipleri : Erden Banoğlu,Özgür Şahin,Burcu Çalışkan, Patent Buluş Sahipleri : Erden Banoğlu,Özgür Şahin,Burcu Çalışkan,Özge Akbulut,Deniz Lengerli
2. **ISOXAZOLE DERIVATIVES TARGETING TACC3 AS ANTICANCER AGENTS** (2021), Patent No: WO/2021/097352
Patent Başvuru Sahipleri : A2A Pharmaceuticals,Oncocube Therapeutics, Patent Buluş Sahipleri : Erden Banoğlu,Burcu Çalışkan,Özgür Şahin,Deniz Lengerli,Özge Akbulut,Chaemin Lim,Emmanuel Cruz,Sridhar Vempati,Kübra İbis
3. **HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE** (2020), Patent No: WO/2020/018039
Patent Başvuru Sahipleri : Erden Banoğlu,Özgür Şahin,Burcu Çalışkan, Patent Buluş Sahipleri : Erden Banoğlu,Özgür Şahin,Burcu Çalışkan,Deniz Lengerli,Özge Akbulut

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Cicek Esra, Circir Ayca, Oyken Merve, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, Dioken Didem Naz, Guntekin Ergun Sezen, Cetin-Atalay Rengul, SAPMAZ AYŞEGÜL, Ovaa Huib, ERSON BENSAN AYŞE ELİF, Şahin Özgür (2022). EGF-SNX3-EGFR axis drives tumor progression and metastasis in triple-negative breast cancers. ONCOGENE, 41(2), 220-232., Doi: 10.1038/s41388-021-02086-9 (Yayın No: 7678917)
2. Makey Ghaith, Galioglu Sezin, Ghaffari Roujin, Engin E. Doruk, Yıldırım Gökhan, Yavuz Özgün, Bektaş Onurcan, Nizam Ü. Seleme, Güngör Kıvanç, Dede Didem, Demir H. Volkan, İLDAY FATİH ÖMER, İlday Serim, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, Şahin Özgür (2020). Universality of dissipative self-assembly from quantum dots to human cells. NATURE PHYSICS, 16(7), 795, Doi: 10.1038/s41567-020-0879-8 (Yayın No: 7678910)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

3. ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, Şahin Özgür, Saatci Özge, Lengerli Deniz, Duman Elif, Seker Urartu O.S., Isik Aynur, AKYOL AYTEKİN, ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN (2020). A Highly Potent TACC3 Inhibitor as a Novel Anticancer Drug Candidate. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS, 19(6), 1243-1254., Doi: 10.1158/1535-7163.MCT-19-0957 (Yayın No: 7678913)
4. Şahin Özgür, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, Saatci Özge, KAYMAK AYŞEGÜL, Ersan Pelin Gülizar, Banister Carolyn E., Sikirzhyski Vitali, Tokat Unal Metin, Aykut Gamze, Ansari Suhail A., Tatli Dogan Hayriye, Dogan Mehmet, Jandaghi Pouria, Isik Aynur, Gundogdu Fatma, Kosemehmetoglu Kemal, DİZDAR ÖMER, AKSOY SERCAN, AKYOL AYTEKİN, ÜNER AYŞEGÜL, Buckhaults Phillip J., Riazalhosseini Yasser, Raza Umar (2020). Targeting lysyl oxidase (LOX) overcomes chemotherapy resistance in triple negative breast cancer. NATURE COMMUNICATIONS, 11(1), Doi: 10.1038/s41467-020-16199-4 (Yayın No: 7678894)
5. ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, Saatci Özge, Şahin Özgür, Borgoni Simone, DURMUŞ ERİM SELVİ, Raza Umar, Eyüpoğlu Erol, ALKAN CAN, AKYOL AYTEKİN, KÜTÜK ÖZGÜR, Wiemann Stefan (2018). Targeting PLK1 overcomes T-DM1 resistance via CDK1-dependent phosphorylation and inactivation of Bcl-2/xL in HER2-positive breast cancer. ONCOGENE, 37(17), 2251-2269., Doi: 10.1038/s41388-017-0108-9 (Yayın No: 7678905)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Popp Laura, Lemke Stefen (2015). Cephalic furrow is an evolutionary novelty of flies. 4th International COS Heidelberg Symposium: Darwin 2.0; New tools to go through time (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700066)
2. Saatci Özge, DURMUŞ ERİM SELVİ, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Eyüpoğlu Erol, Wiemann Stefan, Şahin Özgür (2016). Systems level analysis of T-DM1 resistance in in vitro and in vivo models of HER-2 overexpressing breast cancer. EMBO Young Scientists' Forum (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700063)
3. Saatci Özge, Borgoni Simone, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, DURMUŞ ERİM SELVİ, Raza Umar, Eyüpoğlu Erol, ALKAN CAN, AKYOL AYTEKİN, KÜTÜK ÖZGÜR, Wiemann Stefan, Şahin Özgür (2017). Overcoming T-DM1 resistance via inducing spindle assembly checkpoint (SAC)-dependent mitotic arrest in HER2-positive breast cancer. 5. Uluslararası Moleküler Biyoloji Derneği Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700039)
4. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Saatci Özge, Eyüpoğlu Erol, ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Wiemann Stefan, Şahin Özgür (2017). Systems level analysis of T-DM1 resistance mechanisms via combining transcriptomics and functional genomics in HER2-positive breast cancer. 5th International Congress of the Molecular Biology Association (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700058)
5. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Lengerli Deniz, ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür (2018). A novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer. 30th EORTC-NCI-AACR symposium, Molecular targets and cancer therapeutics (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700054)
6. Galioglu Sezin, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Ghaffari Roujin, ÖZÇELİK HASAN TAYFUN, Şahin Özgür, Ilday Serim (2019). Physics of cancer metastasis. American Physical Society Meeting (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700034)
7. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Lengerli Deniz, Saatci Özge, Duman Elif, Seker Urartu O.S., ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür (2019). A novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer. AACR Annual Meeting (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700049)
8. Lengerli Deniz, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, ÇALIŞKAN BURCU, Şahin Özgür, BANOĞLU ERDEN (2019). A small molecule inhibitor of Transforming Acidic Coiled-coil Protein 3 (TACC3): A novel therapeutic strategy for the treatment of breast cancer. 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700045)
9. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Lengerli Deniz, Saatci Özge, Duman Elif, Seker Urartu O.S., ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür (2019). Targeting TACC3 as a novel therapeutic strategy for breast cancer treatment. 1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress (MOKAD) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700028)
10. Saatci Özge, KAYMAK ÖZDEMİR AYŞEGÜL, Raza Umar, Ersan Pelin Gülizar, Banister Carolyn E., AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Ansari Suhail A., Tatli Dogan Hayriye, Dogan Mehmet, Arseneault Madeleine, Buckhaults Phillip J., Riazalhosseini Yasser, Şahin Özgür (2019). Targeting lysyl oxidase (LOX) overcomes chemotherapy resistance in triple negative breast cancer. Graduate Student Retreat, College of Pharmacy, University of South Carolina (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700026)
11. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Lengerli Deniz, Saatci Özge, Duman Elif, Seker Urartu O.S., ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür (2019). A new therapeutic strategy for breast cancer treatment: Targeting Transforming Acidic Coiled-Coil Containing Protein 3. 16. Tıbbi Biyoloji ve

12. Seçme Arda, Pisheh Hadi Sedaghat, Uslu H. Dilara, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Erdogan R. Tufan, Küçüköğlü Berk, Şahin Özgür, HANAY MEHMET SELİM (2020). Dynamic size tracking of single cells using microfluidics-integrated microwave sensors. IEEE NEMS, Online Konferans (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7698989)
13. Seçme Arda, Pisheh Hadi Sedaghat, Uslu H. Dilara, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Erdogan R. Tufan, HANAY MEHMET SELİM (2020). Microfluidics-integrated microwave sensors for single cells size discrimination. IEEE-IMBioC Online Konferans (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7700043)
14. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE (2021). A Small Molecule Inhibitor Targeting TACC3 as a Novel Anti-Cancer Drug Candidate. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON JOURNEY TO DRUG DISCOVERY: 1st STEP SCREENING (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:7698980)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Saatci Özge, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Eyüpoğlu Erol, Wiemann Stefan, Şahin Özgür (2017). HER2-pozitif meme kanserinin in vitro ve in vivo sistemlerinde T-DM1 direnç mekanizmalarının aydınlatılması. II. Yaşam Bilimleri Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700073)
2. Galioglu Sezin, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Ghaffari Roujin, ÖZÇELİK HASAN TAYFUN, Şahin Özgür, Ilday Serim (2018). Kanser hücrelerinin metastas dinamiklerinin femtosaniye lazer kullanılarak termodinamik dengeden uzak koşullarda incelenmesi. 20. Ulusal Optik, Elektro-optik ve Fotonik Çalıştayı (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7700077)
3. Şahin Özgür, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Lengerli Deniz, Saatci Özge, Duman Elif, Seker Urartu O.S., ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN (2019). Meme kanseri tedavisi için yeni bir hedefli terapi: TACC3 inhibitörünün geliştirilmesi ve klinik öncesi çalışmalarda doğrulanması. Onkolojide İz Bırakanlar Zirvesi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700069)
4. Circir Ayca, AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE, Oyken Merve, Şahin Özgür, ERSON BENSAN AYŞE ELİF (2019). SNX3'ün meme kanserindeki olası rollerinin in vitro ve in vivo sistemlerde incelenmesi. Onkolojide İz Bırakanlar Zirvesi, Antalya, Türkiye (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7700070)
5. AKBULUT ÇALIŞKAN ÖZGE (2021). A Novel and Potent Small Molecule Inhibitor as an Anti-Cancer Drug Candidate. Başkent University, Department of Molecular Biology and Genetics Fall Seminars (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:7698979)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Kısa Makale, Seçme Arda, Pisheh Hadi Sedaghat, Uslu H. Dilara, Erdogan R. Tufan, HANAY MEHMET SELİM, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN (2020). Microfluidics-Integrated Microwave Sensors for Single Cells Size Discrimination. 2020 IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC), Doi: 10.1109/IMBIOC47321.2020.9385048 (Yayın No: 7678921)
2. Özet, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür, Lengerli Deniz, Seker Urartu O.S., Duman Elif, Saatci Özge (2019). A novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer. CANCER RESEARCH, 79(13), Doi: 10.1158/1538-7445.AM2019-3871 (Yayın No: 7678928)
3. Özet, ÖZGE AKBULUT ÇALIŞKAN, ÇALIŞKAN BURCU, BANOĞLU ERDEN, Şahin Özgür, Lengerli Deniz (2018). A Novel TACC3 inhibitor as an anti-cancer agent in breast cancer. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, 103 (Yayın No: 7678926)