



ÖZGEÇMİŞ

Ad-Soyad : Tuba ÖZBAY
Unvanı : Uzman
Kurum Birimi : Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
e-mail : tuba.ozbay@tuseb.gov.tr
Yabancı Diller : İngilizce

EĞİTİM

2019-2024	Lisans	Anadolu Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi	Sağlık Yönetimi
2004-2005	Yüksek Lisans	Georgia Institute of Technology (Atlanta, ABD), School of Biology	Applied Biology, Molecular Biology
1996-2000	Lisans	Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Fakültesi	Biyoloji Eğitimi
1993-1996	Lise	İzmir Özel Türk Koleji	Fen Lisesi

TEZLER

Yüksek Lisans Tezi: “The Role of Sphingolipids in Cortisol Synthesis in The Adrenal Cortex”

Tez Konusu: The Role of Sphingolipid Metabolism and SREBP1 in ACTH-dependent CYP17 Regulation and Steroidogenesis

PROJELER

“COVID-19 Hastalarının Genom Dizilemesi ve Biyoinformatik Teknikler ile Hastalığa Yatkınlığın ve Klinik Prognoz ile İlişkisinin Belirlenmesi” Projesi- Araştırmacı

“Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Projesi”- Araştırmacı

Department of Defense Grant: W81XWH0610452IDEA, Lead Research Specialist

National Cancer Institute Grant: K01CA118174, Lead Research Specialist

National Cancer Institute Grant: R01CA94233, Lead Research Specialist

The National Science Foundation Grant: MCB0347682, Research Assistant

The National Institutes of Health Grant: GM073241, Research Assistant

POSTERLER, BİLDİRİLER ve SÖZLÜ SUNUMLAR

“Sphingosine-1-phosphate Activates CYP17 Gene Transcription via Sterol Regulatory Element Binding Proteins in H295R Human Adrenocortical Cells”, Poster Presentation, The Experimental Biology Meeting, April, 2005

“Sphingosine-1-phosphate Activates CYP17 Gene Transcription via Sterol Regulatory Element Binding Proteins in H295R Human Adrenocortical Cells”, Poster Presentation, The 3rd International Charleston Ceramide Conference, March, 2005

YAYINLAR

Ozbay T, Nahta R. “Delphinidine Inhibits HER2 and Erk1/2 Signalling and Suppresses Growth of HER2-Overexpressing and Triple Negative Breast Cancer Cell Lines”, Breast Cancer, 5:143-54, 2011

Ozbay T, Durden DL, Liu T, O’Regan RM, Nahta R. “In vitro evaluation of pan-PI3 kinase inhibitor SF1126 in trastuzumab- sensitive and transtuzumab-resistant HER-2- over-expressing breast cancer cell lines”, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 65(4):697-706, 2010

Rowe DL, Ozbay T, O’Regan RM, Nahta R. “Modulation of the BRCA1 Protein and Induction of Apoptosis in Triple Negative Breast Cancer Cell Lines by the Polyphenolic Compound Curcumin”, Breast Cancer, 3:61-75, 2009

Rowe DL, Ozbay T, Bender LM, Nahta R. “Nordihydroguaiaretic acid, a cytotoxic insulin-like growth hormone-1 receptor/HER2 inhibitor in trastuzumab-resistant breast cancer”, Molecular Cancer Therapeutics, 7(7):1900-8, 2008

Ozbay T, Nahta R. “A novel unidirectional cross-talk from the insulin-like growth factor-1 receptor to leptin receptor in human breast cancer cells”, Molecular Cancer Research, 6(6):1052-8, 2008

Ozbay T. “The Role of Sphingolipids in Cortisol Synthesis in the Adrenal Cortex”, MS Thesis, Georgia Institute of Technology, December, 2005

Ozbay T, Rowan A, Leon A, Patel P, Sewer MB. “cAMP-Dependent Sphingosine-1- Phosphate Biosynthesis Induces Human CYP17 Gene Transcription by Activating Cleavage of Sterol Regulatory Element Binding Protein 1”, Endocrinology, 147: 1427- 1437, 2006

Ozbay T, Merrill AH Jr, Sewer MB. “ACTH Regulates Steroidogenic Gene Expression and Cortisol Biosynthesis In The Human Adrenal Cortex Via Sphingolipid Metabolism”, Endocrine Research 30(4): 787-94, 2004

TOPLANTILAR, KURLAR ve SERTİFİKA ALINAN EĞİTİMLER

SciREACT “COVID-19’a Karşı Bilimsel Yanıt” projesi kapsamında TÜSEB-TÜBİTAK (2025)
“Pandemideki Tecrübeler ve TÜBİTAK-TÜSEB’in Ar-Ge İş Birlikleri” 6. Bilgi Günü

TÜSEB Bilim Günleri – DNA’nın Tarihteki Yolculuğu & Aşımın Gücü TÜSEB (2025)

Multi Omics in Personalized Medicine Workshop with International Collaboration TÜSEB (2025)

Clarity LIMS Kullanıcı Eğitimi Illumina (2025)

Dünya Nadir Hastalıklar Günü Sempozyumu TÜSEB (2025)

GMP Eğitimi	STEMBİO (2025)
Oxford Nanopore Teknolojisi ve Biyoinformatik Analiz Eğitimi	Massive Bioinformatics (2025)
ThermoFisher Scientific LC-HRMS/MS (Vanquish Flex-Orbitrap Exploris 240) Cihazı Kullanıcı Eğitimi	REDOX ((2024)
Shimadzu GCMS-QP2010 SE Cihazı Kullanıcı Eğitimi	AntTeknik (2024)
SciREACT Rekabetçi Sektörler Programı “COVID-19’a Karşı Bilimsel Yanıt” Proje 3. Bilgi Günü – Hesaplamalı Yöntemlerle Aşı ve İlaç Geliştirme Stratejileri	TÜSEB-TÜBİTAK (2024)
BD FACSMelody Cell Sorter Cihazı Kullanıcı Eğitimi	BD Biosciences (2024)
Zeiss Konfokal Mikroskop Kullanıcı Eğitimi	Zeiss (2024)
Akta Avant 150Cihaz Kullanıcı Eğitimi	Cytiva (2024)
Akta Flex TFF Kullanıcı Eğitimi	Cytiva (2024)
Tek Hücre Dizileme Etkinliği	10X Genomics (2024)
İlk Yardım Eğitimi	Ankara İl Sağlık Müdürlüğü İlk Yardım Eğitim Merkezi (2024)
Nadir Hastalıklar Sağlık Strateji ve Eylem Planı Çalıştayı	Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü Otizm, Zihinsel Özel Gereksinimler ve Nadir Hastalıklar Daire Başkanlığı (2023)
Tıbbi Ürünlerde İyi İmalat Uygulamaları (GMP) ve İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP)- Kalite Kontrol Eğitimi	TÜSEB (2023)
TÜSEB Eğiticilerin Eğimi Sertifika Programı	Hacettepe Üniversitesi- Yaşam Boyu Öğrenme Merkezi (2023)
Uygulamalı Damlacıklı Dijital PCR Eğitimi	AntTeknik (2022)
Akta Avant 150-DownStream ve Scale-up Eğitimi	Cytiva (2022)
AkademiKA Aşı Klinik Araştırmaları Temel Eğitimi	AkademiKA (2022)
Pre-analytical Phases of Biobanking Part-3: Science Behind the Pre-Analytical Phases, Quality Assurance Schemes in BioBanking	BBMRI-ERIC (2022)
Pre-analytical Phases of Biobanking Part-2: Sample Fractionation	BBMRI-ERIC (2022)
Pre-analytical Phases of Biobanking o Part-1: Phlebotomy	BBMRI-ERIC (2022)
Varioskan LUX Kullanıcı Eğitimi	Thermo Scientific (2021)
Wellwash Versa Kullanıcı Eğitimi	Thermo Sceintific (2021)
Omic Technologies in Life Sciences: From Genome to Therapy	İstanbul Üniversitesi, Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü (2021)
BioBanking	SİnteSy (2021)
Uygulamalı Biyoinformatiğe Giriş ve Yeni Nesil Dizi Analizi	Eres Biyoteknoloji (2021)
Birleşik Krallık- Türkiye Sağlık Ticaret Forumu	USHAŞ (2021)

Fundamentals of Downstream Techniques, Column Packing, Cytiva (2021) AktaUsage and Bioprocessing	
International Workshop on Biobanking for Rare Diseases	IBG (2018)
Bridging Biobanks in MENA Countries to Promote Research and Healthcare Symposium	IBG (2018)
Bioinformatics (Turkish Genome Project-Pilot Phase)	Seven Bridges Genomics (2018)
NovaSeq 6000 New Generation Sequencing	İncekaralar Illumina (2018)
NextGen DNA Sequencing (Turkish Genome Project-Pilot Phase)	BlackHawk Genomics (2018)
Stratejik Yönetim Eğitimi	Hazine ve Maliye Bakanlığı (2017)

GÖREV ALINAN ORGANİZASYONLAR

Eğitici	BİYAŞAM- Protein İzolasyonu ve Western Blotlama Eğitimi	TÜSEB (2025)
Bilimsel Sekreteryaya	Türkiye Ulusal Genom ve Biyoinformatik Çalıştayı	Ankara (2025)
Eğitici	BİYAŞAM Eğitici Eğitimi- Yeni Nesil Sekanslama- NGS Eğitimi	TÜSEB (2024)
Bilimsel Sekreteryaya	Türkiye Genom Çalıştayı	Ankara (2024)
Organizasyon	Geleceğin Sağlık Teknolojileri Genomiks Kongresi	TÜSEB (2023)
Eğitici	BİYAŞAM-Uygulamalı DNA Teknolojisi ve Klonlama Eğitimi	TÜSEB (2023)
Eğitici	BİYAŞAM-Real Time PCR Eğitimi	TÜSEB (2022)
Eğitici	BİYAŞAM- Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi	TÜSEB (2022)
Eğitici	BİYAŞAM- Teorik Hücre Kültürü Eğitimi	TÜSEB (2022)
Raportör	Türk Tıp Dünyası Kurultayı	TÜSEB (2022)
Eğitici	BİYAŞAM-Uygulamalı DNA Teknolojisi ve Klonlama Eğitimi	TÜSEB (2022)
Eğitici	BİYAŞAM- Uygulamalı Western Blotlama Eğitimi	TÜSEB (2022)
Eğitici	BİYAŞAM-Uygulamalı Hücre Kültürü ve Western Blotlama Eğitimi	TÜSEB (2021)
Raportör	Türk Tıp Dünyası Kurultayı	İstanbul (2021)
Raportör	Türk Tıp Dünyası Kurultayı	İstanbul (2018)
Raportör	Türk Tıp Dünyası Kurultayı	İstanbul (2017)
Bilimsel Sekreteryaya	Türkiye Genom Projesi Stratejik Eylem Planı Çalıştayı	Ankara (2017)
Senior Judge	58th Georgia Science and Engineering Fair Competition	Atlanta (2006)
Regional Judge	Middle and High School Science and Engineering Fair Competition	Atlanta (2005)
Gönüllü	ASC/ASTM-D30 Joint 19th Annual Technical Conference	Atlanta (2004)

ÜYE OLUNAN KURUM ve DERNEKLER

KAZANILAN, ÖDÜLLER ve BURSLAR

2005	Travel Award, The Experimental Biology Meeting
2005	Travel Award, The 3rd International Charleston Ceramide Conference
2004-2005	Graduate Research Assistantship, Georgia Institute of Technology

STAJLAR ve İŞ DENEYİMİ

2017-	Uzman	Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı- Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü
2007-2010	Kıdemli Araştırma Uzmanı (Lead Research Specialist)	Emory Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji Bölümü, Atlanta, GA
2004-2005	Araştırma Görevlisi	Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA
1999-2000	Staj	Karşıyaka Anadolu Lisesi
1998-1999	Staj	60. Yıl Anadolu Lisesi

NİTELİKLER

Moleküler Biyoloji Teknikleri: Bakteriyel protein ekspresyonu ve saflaştırılması, qRT-PCR, siRNA

Biyokimya Teknikleri: SDS-PAGE, ELISA, DNA, RNA ve protein izolasyonu, CHIP, IP, IF

Hücre Biyolojisi Teknikleri: Hücre kültürü, transient ve stable transfeksiyon, apoptoz analizleri, MTT, anchorage-independent büyüme analizleri, hücre hareketliliği ve göç deneyleri

Omik Çalışmalar: Tüm genom dizileme, transkriptom dizileme, tek hücre dizileme

Bilgisayar: Python ve R

METRİKLER

https://scholar.google.com/citations?user=OrcB_qIAAAAJ&hl=en

Yayın: 9

Atıf: 556

h-index: 8

i10-index: 8