

TUĞBA MUHLİSE OKYAY

Dr. Öğr. Üyesi

tugba.okyay@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 - 2022	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ TIBBİ BİYOKİMYA (DR) Tez Adı : Kalsiyum propiyonatin akciğer kanseri hücrelerinde invazyon, migrasyon, proliferasyon, apoptozis ve uzun kodlamayan RNA'lar (LNCRNA) üzerine etkileri (2022) Tez Danışmanı : (PROF. DR. MACİT KOLDAŞ)
Yüksek Lisans 2012 - 2016	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Near-infrared absorbing phthalocyanines: Second-generation of photosensitizers for photodynamic therapy in the therapeutic biologic window (2016) Tez Danışmanı : (Mehmet Firat İlker; Tuğba Muhlise Okyay)
Lisans 2007 - 2012	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR. (İNGİLİZCE)

Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2016

- 1 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,(2016). Near-infrared absorbing phthalocyanines: Second-generation of photosensitizers for photodynamic therapy in the therapeutic biologic window, BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ -> FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> KİMYA ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Akut İnmeli Hastalarda İntrakranyal Arteriyel Kalsifikasyon Tipleri ile sd-LDL Arasındaki İlişki, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 01/12/2024 - , (ULUSAL)
- 2 . HbA1c verilerinden çoklu makine öğrenimi algoritmalarını kullanarak üç aylık ortalama açlık glukozunu tayin etmek, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 01/10/2024 - , (ULUSAL)
- 3 . Hegzagonal Bor Nitrürlerin Biyomedikal Uygulamalarda Kullanımının Araştırılması, -Tübitak 1003, Araştırmacı, 09/08/2021 - 01/11/2023, (ULUSAL)
- 4 . Computing Infrastructure for the Definition, Performance Testing and Implementation of Safe-by-design Approaches in Nanotechnology Supply Chains, H2020, Araştırmacı, 09/08/2021 - 01/11/2023, (ULUSLARARASI)
- 5 . Kalsiyum propiyonatin akciğer kanseri hücrelerinde invazyon, migrasyon, proliferasyon, apoptozis ve uzun kodlamayan RNA'lar (lncRNA) üzerine etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 18/08/2020 - 18/06/2021, (ULUSAL)
- 6 . Biyobelirteç Temelli Akciğer Kanseri Erken Tanı Ve Tarama Sistemi Geliştirilmesi, -Tübitak 1003, Araştırmacı, 22/01/2020 - 15/07/2023, (ULUSAL)
- 7 . Kombine terapötik ajanların biyobozunur, yakın kızılötesi ışımali, glukoz etiketli dendronize kuantum noktacıklar ile beyin tümörlerine hedeflenmesi, -Tübitak 3501, Araştırmacı, 01/05/2018 - 01/06/2021, (ULUSAL)
- 8 . Ratlarda deneysel olarak oluşturulan peritoneal ve ovaryan endometrioziste çeşitli ilaçların (Metformin grubu, Letrozol grubu, Atorvastatin grubu) kullanımının, endometriozis odakları, sitokinler, Total oksidan- antioksidan sitem (TOS-TAS) ve over yüzey epiteli üzerine etkisinin incelenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 19/12/2017 - , (ULUSAL)

- 9 . Ratlarda deneysel olarak oluşturulan peritoneal ve ovaryan endometrioziste çeşitli ilaçların (Metformin grubu, Letrozol grubu, Atorvastatin grubu) kullanımının, endometriozis odakları, sitokinler, Total oksidan- antioksidan sitem (TOS-TAS) ve over yüzey epiteli üzerine etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 19/12/2017 - , (ULUSAL)
- 10 . Tıbbi Biyokimya Multidisipliner Araştırma Laboratuvarı (Proje No: 2722825), Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 21/11/2017 - 23/11/2020, (ULUSAL)
- 11 . Tıbbi Biyokimya Multidisipliner Araştırma Laboratuvarı (Proje No: 2805257), Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 21/11/2017 - 02/06/2021, (ULUSAL)
- 12 . Tıbbi Biyokimya Multidisipliner Araştırma Laboratuvarı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 21/11/2017 - 23/11/2020, (ULUSAL)
- 13 . Yakın Kızıl Ötesi Bölgesinde Absorpsiyon Yapan Işığa Duyarlı Maddelerin Kataloğu: Fotofiziksel ve Sinerjetik Fotodinamik Özelliklerin Şekillendirilmesi ve Değerlendirilmesi, Diğer (Uluslararası), Araştırmacı, 15/03/2014 - 15/07/2016, (ULUSLARARASI)

İdari Görevler

117Z157 nolu TÜBİTAK SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Projesinde gerçekleştirme
Görevlisi
2018 - 2021

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . TÜRK EĞİTİM-SEN, Üye, 2022

Ödüller

- 1 . Bioceramics uluslararası kongre için seyahat desteği , SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ , İTALYA , 2023
- 2 . AUA IITB OSP 2023 - Systems Biology program free attendance , SABANCI ÜNİVERSİTESİ , HİNDİSTAN , 2023

Dersler *

2022-2023

Lisans

Biyokimya

Öğrenim Dili

Türkçe

Ders Saati

3

2021-2022

Lisans

Biyokimya

İngilizce

3

Biyokimya

Türkçe

6

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Yılmaz İbrahim, KOLDAŞ MACİT (2025). Machine learning-based bioactivity prediction of porphyrin derivatives: molecular descriptors, clustering, and model evaluation. Photochemical & Photobiological Sciences, 24(), Doi: 10.1007/s43630-025-00733-8 (Yayın No : 9809951)
- 2 . Cesa Elena, Costa Anna Luisa, Faccani Lara, Fornara Dario, YILMAZ HÜLYA, ÇULHA MUSTAFA, Adiguzel Sevin, Sener Gulnur, Cicek Nilay, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Ziosi Paola, Artous Sébastien, Jacquinet Sébastien, Ballesteros Arantxa, Alcodori Javier, Pinheiro Ivone, Rodriguez-Lorenzo Laura, Espiña Begoña, Marchetti Filippo, Baldisserotto Anna, Manfredini Stefano, Vertuani Silvia (2025). Journal of Colloid and Interface Science. Journal of Colloid and Interface Science Doi: 10.1016/j.jcis.2025.138823 (Yayın No : 9809927)
- 3 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Yılmaz İbrahim, KOLDAŞ MACİT (2025). Comprehensive Blood Glucose Level Prediction from HbA 1c levels Using Machine Learning Models Across the Biological Range. Scientific Reports (Yayın No : 9809935)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 4 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,GÜLER ERAY METİN,KALE EBRU,GÜLTEKİN FATİH,KOLDAŞ MACİT (2024). Impact of calcium propionate on cellular behavior in A549 and DMS114 lung cancer cell lines. Turkish Journal of Biochemistry Doi: 10.1515/tjb-2024-0054 (Yayın No : 9183767)
- 5 . YARŞILIKAL GÜLEROĞLU FİLİZ, Bafalı İçten Olgu, Topaktaş Merve, Argun Atalmış Hatice, YAVUZ DOĞU SEVİLAY, Şeker Atas Büşra, Özdemir Anayurt Esmâ, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, ÇETİN ALİ (2022). Comparison of biomarkers of oxidative stress, 8-isoprostane, advanced oxidation protein products, and 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine and pro-apoptosis, cytokeratin 18 M30, in women with normal glucose tolerance and gestational diabetes mellitus. Springer Science and Business Media LLC, 42(), 621-629. , Doi: 10.1007/s13410-022-01072-5 (Yayın No : 8839613)
- 6 . ÖNAL EMEL,OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Ekiner Gülçin,İŞÇİ ÜMİT,AHSEN VEFA,BERBER SAVAŞ,ZORLU YUNUS,dumoulin fabienne (2018). Sulfanyl vs sulfonyl, 4,5- vs 3,6- position. How structural variations in phthalonitrile substitution affect their infra-red, crystallographic and Hirshfeld surface analyses. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1155(), 310-319. , Doi: 10.1016/j.molstruc.2017.10.069 (Yayın No : 4699726)

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

- 1 . KARATEPE RUKİYE,OKYAY TUĞBA MUHLİSE,A. Andreas (2025). Silencing of the Drosophila MBOAT7 Ortholog frj Reveals Locomotor Anomalies. SFN 2025 (Neuroscience) kongresi, () (Yayın No:9810252)
- 2 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Yılmaz İbrahim,KOLDAŞ MACİT (2025). Improved LDL-C Estimation Using Explainable Deep Learning Models with Clinical Data Augmentation. UBK 2025, () (Yayın No:9810245)
- 3 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,KOLDAŞ MACİT (2025). CHEMINFORMATICS-DRIVEN PATHWAY AND SIMILARITY NETWORK ANALYSIS OF EYE DISEASE METABOLITES. AI in Augmented Biology, () (Yayın No:9810240)
- 4 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Okay Mesut,Okay Mesut,KOLDAŞ MACİT (2025). Cybercrime Forensic Dataset for Machine-Learning Detection. ADli Tıp günleri, () (Yayın No:9810242)
- 5 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Bayer Bengi,KOLDAŞ MACİT (2025). Automated Classification of Microscopic Fungi Images Using aLightGBM Model. Trends in Mycology kongresi, () (Yayın No:9810257)
- 6 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,KARATEPE RUKİYE,KOLDAŞ MACİT (2025). Posters. 49. FEBS Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:9810238)
- 7 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Yılmaz İbrahim,KOLDAŞ MACİT (2025). PREDICTING THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF PORPHYRIN DERIVATIVES FOR PHOTODYNAMIC THERAPY. 26 th IFCC-EFLM EuroMedLab Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:9810210)
- 8 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Yılmaz İbrahim,KOLDAŞ MACİT (2025). COMPREHENSIVE BLOOD GLUCOSE LEVEL PREDICTION FROM HBA1C LEVELS USING MACHINE LEARNING MODELS ACROSS THE BIOLOGICAL RANGE. 26 th IFCC-EFLM EuroMedLab Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:9810207)
- 9 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,duran ilyas,duran ilyas,Yılmaz İbrahim,KARAKOÇ YUNUS,KOLDAŞ MACİT (2025). INFLUENCE OF PVP VISCOSITY ON RBC DEFORMABILITY MEASUREMENT. 26 th IFCC-EFLM EuroMedLab Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:9810226)
- 10 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, KOLDAŞ MACİT, Wang Ping (2023). Cheminformatic Analysis of PD-1/PD-L1 blocking small molecules using Cell-Based Data. Precision Medicine Workshop, (Özet bildiri) (Yayın No:8927345)
- 11 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE,Wang Ping,Wang Ping (2023). Cheminformatic Analysis of PD-1/PD-L1 blocking small molecules using Cell-Based Data. MSU, () (Yayın No:9810260)
- 12 . ÇULHA MUŞTAFÂ, YILMAZ HÜLYA, Çiçek Nilay, Adıgüzel Şevin, Çobandede Zehra, SENER GÜLNUR, Taskin Irem Culha, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, YILDIZHAN YASEMİN, ÇETİN YÜKSEL, CORDON JULIO GOMEZ, PUELLES C., JACQUINOT S., GUIOT ARNAUD, SHANDILYA NEERAJ, BROWN W., Cesa Elena, Manfredini Stefano, PRIMA HELENA, GRIGORPOULOS ALEX, ROMERO MARIA D. (2023). The Role of Nanomaterial Surface Chemistry in Safe-By-Design Approach. nanoSAFE conference-2023, (Özet bildiri) (Yayın No:8616936)
- 13 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, cobanded zehra, YILMAZ HÜLYA, ÇULHA MUŞTAFÂ (2023). Influence of solvent composition on exfoliation of hexagonal boron nitrides. 3rd YCN Workshop, (Özet bildiri) (Yayın No:8927350)
- 14 . YILMAZ HÜLYA, CESA ELENA, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, ADIGUZEL SEVIN, ÇULHA MUŞTAFÂ, ZIOSI PAOLA, BALDISSEROTTO ANNA, VERTUANI SILVIA, FACCANI LARA, COSTA ANNA LUISA, MANFERIDINI STEFANO (2022). Modification of Nano Titanium Dioxide (TiO2) by biosurfactants for safety and sustainable cosmetics. Bioceramics 32, (Özet bildiri) (Yayın No:8520626)
- 15 . AYDIN ALİ, Korkmaz Aylin, KARADAĞ AHMET, Ali Arslan, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, DİNÇ MELİKE, BEKER MUŞTAFÂ ÇAĞLAR, Nalbantoğlu Sinem, Çeker Dilek, KARADAĞ ABDULLAH (2021). Lipidomics approaches in lung cancer. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting), (Özet bildiri) (Yayın No:7337017)

- 16 . AYDIN ALİ, DOĞAN CEMHAN, KARADAĞ AHMET, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, DİNÇ MELİKE, BEKER MUSTAFA ÇAĞLAR, Nalbantoğlu Sinem, Çeker Dilek, KARADAĞ ABDULLAH, ARSLAN ALİ (2021). Lipidomics in diagnosis. 18th Euro Fed Lipid Congress and Expo (On-line Meeting), (Özet bildiri) (Yayın No:7337463)
- 17 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Adiguzel Sevin, Cicek Nilay, cobanded zehra, YILMAZ HÜLYA, ÇULHA MUSTAFA (2021). Toxicity of Surface Modified Carbon-based Nanomaterials. EastWest Chemistry Congress 2021, (Özet bildiri) (Yayın No:8927358)
- 18 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, DUMOULIN ISCI FABIENNE ANNE CHANTAL (2014). Red-shifted Absorption: Phthalocyanine Functionalization with Octasulfanyl Substitution. ICPP-8 Congress İstanbul, Turkey, (Özet bildiri) (Yayın No:8927301)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Yılmaz İbrahim, KOLDAŞ MACİT (2025). Evaluating Cervical Cancer Risk Using Machine Learning. Medical Bulletin of Haseki, 63(), (Kontrol No : 9809872)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . OKYAY TUĞBA MUHLİSE, Yılmaz İbrahim, KOLDAŞ MACİT (2025). Rahim Ağzı Kanseri Sınıflandırması: UCI Veri Seti. Preklinik ve Klinik Modellemeler II - KANSER ARAŞTIRMALARI-temalı, IX. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, () (Yayın No:9810247)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, GÜZEL TANOĞLU ESRA, OKYAY TUĞBA MUHLİSE, YALÇINKAYA BURHANETTİN, Karacaoglu, Seymanur, Göçmen Melek, Akcakuyu Muhammed Huseyin (2020). Tumor suppressor and oncogenic role of long non-coding RNAs in cancer.. NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL (Uluslararası), Doi: 10.14744/nci.2019.46873 (Yayın No : 8927273)

Üniversite Dışı Deneyim

2023 - 2023	Araştırmacı	Michigan State University , Theranostic Use of Hexagonal Boron Nitrides(Metastatik meme kanserinde Theranostic moleküler görüntüleme projesi) , ()
2022 - 2022	Araştırmacı	Göttingen University , ()
2022 - 2022	Araştırmacı	Universtiy of Jena , Erasmus çalışan , ()
2015 - 2015	Araştırmacı	Boston University , ()

Araştırma

- 1 . Theranostic Use of Hexagonal Boron Nitrides(Metastatik meme kanserinde Theranostic moleküler görüntüleme projesi), Meme kanseri hayvan modellerinin oluşturulmasından sorumluydum, MRI probe sentezini gözlemlemek ve yürütmek, in vivo hayvanı yürütmek görüntüleme ve histolojik çalışmalar yapıldı. Data toplandı ve analiz edildi., Michigan state university, Araştırma, 25/06/2023-29/10/2023, (Uluslararası)
- 2 . Visualization of commonly observed Murcko frameworks with their frequencies for three data sets., Erasmus programı kapsamında: Visualization of commonly observed Murcko frameworks with their frequencies for three data sets., University of Jena, Araştırma, 01/07/2022-30/10/2022, (Uluslararası)
- 3 . Probing Murcko fragments of different databases for Cystic Fibrosis, Erasmus kapsamında çalışma Probing Murcko fragments of different databases for Cystic Fibrosis, Göttingen Üniversitesi, Araştırma, 01/07/2022-30/08/2022, (Uluslararası)
- 4 . Synthesizing N-dimethyl-picolyl chloride, exchange programı kapsamında Synthesizing N-dimethyl-picolyl chloride, Tufts University, Araştırma, 01/07/2015-31/10/2015, (Uluslararası)
- 5 . Development of a surface functionalization of the synthesized gold nanorods, Exchange programı kapsamında Development of a surface functionalization of the synthesized gold nanorods, Boston University, Araştırma, 05/01/2015-31/07/2015, (Uluslararası)

Burs

- 6 . 2214A tübitak bursu, 2214A tübitak bursu ile Michigan state university'de bir yıllık çalışma bursu, Michigan state university, Burs, 25/06/2023-, (Uluslararası)

Çalışma

- 7 . Influence of PVP viscosity on RBC deformability measurement, Laboratuvar çalışması:Influence of PVP viscosity on RBC deformability measurement, SBU, Çalışma, 01/03/2023-, (Ulusal)

Çalıştay

- 8 . EURIE EURASIA HIGHER EDUCATION SUMMIT, EURIE EURASIA HIGHER EDUCATION SUMMIT uluslararası eğitim, istanbul Aydın Üniversitesi, Çalıştay, 22/03/2021-22/03/2021, (Uluslararası)

Kurs

- 9 . Data Science, Data Science and analysis, Online, Kurs, 01/05/2024-30/09/2024, (Uluslararası)
- 10 . LORRCA BİYOFİZİK CİHAZI EĞİTİMİ, LORRCA BİYOFİZİK CİHAZI EĞİTİMİ, sbu, Kurs, 29/03/2023-29/03/2023, (Ulusal)
- 11 . DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, sbu, Kurs, 18/04/2019-25/04/2019, (Ulusal)
- 12 . Orbitrap EĞİTİMİ, Orbitrap EĞİTİMİ, Sbu , Kurs, 11/10/2018-11/10/2018, (Ulusal)
- 13 . VolBrain MR Görüntüleme kursu, VolBrain MR Görüntüleme kursu beyin hacmi görüntüleme, Sbu, Kurs, 28/02/2018-28/02/2018, (Ulusal)

Sertifika

- 14 . 35th National Biochemistry Congress of the Turkish Biochemical Society, Clinical Biochemistry Congress attendance , Antalya, Sertifika, 28/10/2024-01/11/2024, (Uluslararası)
- 15 . Bioceramics 32 Kongresi, Bioceramics 32 Kongresi, italya, Sertifika, 20/09/2022-20/09/2022, (Uluslararası)
- 16 . Introduction to GitLab (GitLab'e Giriş), Introduction to GitLab (GitLab'e Giriş) dersi, University of Jena, Sertifika, 21/06/2021-21/06/2021, (Uluslararası)
- 17 . AFM CİHAZI KULLANIM SERTİFİKASI, AFM CİHAZI, SABANCI ÜNİVERSİTESİ, Sertifika, 06/06/2021-06/06/2021, (Ulusal)
- 18 . Data visualization with Python and Matplotlib, Data visualization with Python and Matplotlib, JENA UNIVERSITY, Sertifika, 06/06/2021-06/06/2021, (Uluslararası)
- 19 . PROTEOMIKS KONGRESİ ACIBADEM ÜNİVERSİTESİ, PROTEOMIKS KONGRESİ ACIBADEM ÜNİVERSİTESİ, Acıbadem Üniversitesi, Sertifika, 24/11/2017-25/11/2017, (Ulusal)
- 20 . Eğiticinin Eğitimi, Eğiticinin Eğitimi adlı kurs, Sağlık bilimleri üniversitesi, Sertifika, 17/11/2024-, (Ulusal)