

Dr.Öğr.Üyesi Abdulhalim Kılıç

Kişisel Bilgiler

E-posta: kilicabd@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kilicabd>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: goatb60AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8629-3830

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1519-2017

ScopusID: 57191909120

Yoksis Araştırmacı ID: 152817

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (Dr), Türkiye
2012 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (YI)
(Tezli), Türkiye 2008 - 2012

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) Eğitimi, Lab Akademi , 2022

Kalite Yönetimi, ISO17025 Akreditasyon Eğitim Sertifikası, Avrupa Birliği, 2012

Kalite Yönetimi, Measurement Uncertainty for Testing Laboratories organized by the Strengthening Quality
Infrastructure in Turkey Project, European Union, 2012

Kalite Yönetimi, Method Validation for Testing Laboratories, European Union, 2012

Mesleki Eğitim, The Bioinformatics Roadshow, hands-on training in bioinformatics for researchers, EMBL-EBI, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Construction and characterization of solid-supported lipid bilayers to investigate cell-surface interactions,
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Supported lipid bilayers with thiolated lipids, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Biyosensör, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 2021 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2022 - 2025
Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2010

Verdiği Dersler

Scientific Research, Ethic and Semina, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Molecular Biotechnology, Lisans, 2022 - 2023
Cell Biology, Lisans, 2021 - 2022
Modern Techniques in Biology, Lisans, 2021 - 2022
Purification Techniques of Biomolecules, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
General Biotechnology, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monitoring Cell Adhesion on Polycaprolactone–Chitosan Films with Varying Blend Ratios by Quartz Crystal Microbalance with Dissipation**
Özdabak Sert A. B., Bittrich E., Uhlmann P., Kok F. N., Kılıç A.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.6, ss.17017-17027, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of aquaporin Z-incorporated proteoliposomes with QCM-D**
Sengur-Tasdemir R., Kılıç A., Tutuncu H. E., Ergon-Can T., Gul-Karaguler N., Ates-Genceli E., Kök F. N., Koyuncu İ.
SURFACE INNOVATIONS, cilt.7, sa.2, ss.133-142, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Peptide-functionalized supported lipid bilayers to construct cell membrane mimicking interfaces**
Kılıç A., Kök F. N.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.176, ss.18-26, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Quartz crystal microbalance with dissipation as a biosensing platform to evaluate cell-surface interactions of osteoblast cells**
Kılıç A., Kök F. N.
BIOINTERPHASES, cilt.13, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of thiolated phospholipids on formation of supported lipid bilayers on gold substrates investigated by surface-sensitive methods**
Kılıç A., Jadidi M. F., Özer H. Ö., Kök F. N.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.160, ss.117-125, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Biomimetic lipid bilayers on solid surfaces: models for biological interactions**
Kılıç A., KOK F. N.
SURFACE INNOVATIONS, cilt.4, sa.3, ss.141-157, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Imprinting Bone Surface Topography on Cast Metal**
Üretmen A., Kılıç A.

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Biomimetic Lipid Bilayer Based Point-of-Care Systems

Kılıç A., Kök F. N.

Emerging Technologies in Biophysical Sciences: A World Scientific Reference, Utkan Demirci, Fatih Inci, Wang Shuqi, Editör, World Scientific Publishing, Singapore, ss.0-1, 2022

II. Investigation of cell interactions on biomimetic lipid membranes

Kılıç A., Kök F. N.

Biomimetic Lipid Membranes: Fundamentals, Applications, and Commercialization, Kök F. N., Yıldız A. A., Inci F., Editör, Springer Nature, Zürich, ss.167-181, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Investigation of The Toxicity of Gold Nanoparticles in MCF-7 Cell Line

ÇİL C., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023

II. Construction of a Nanoplasmonic Biosensor Platform

Çal E. D., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 Ağustos 2023

III. A Portable Nanoplasmonic-Based Biosensor Measurable in Plate Reader

Gürler A. N., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 Ağustos 2023

IV. Biomimetic Lipid Bilayer Coating of Gold Nanoparticles

ÇİL C., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023

V. Real-Time Monitoring of Interactions Between Gramicidin-D Channel Protein and Different Biomimetic Lipid Membrane Models

Seherler Ş., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023

VI. Investigation of Antibiotic-Membrane Interactions using Different Biomimetic Lipid Membrane Models

Seherler Ş., KILIÇ A.

17th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023

VII. Evaluation of the Interaction of a Biomimetic Lipid Membrane Model with Gramicidin D peptide

Seherler Ş., KÖK F. N., KILIÇ A.

BIOMED 2022 – 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, 25 Kasım 2022

VIII. Ekstrem Mikroorganizmalardan İzole Edilen Aquaporinlerin Rekombinant Üretimi ve Karakterizasyonu

Uysalcan Ş., KOYUNCU İ., KILIÇ A., ATEŞ GENÇELİ N. E., GÜL KARAGÜLER N.

I. ULUSAL BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, Türkiye, 16 Aralık 2021

IX. Real-time and label-free evaluation of cell – surface interactions

KILIÇ A., KÖK F. N.

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 27 Eylül 2019

X. Yapılandırılmış Yağların MCF-7 Kanseri Hücreleri Üzerindeki Antiproliferatif Etkisi

YÜKSEL BİLSEL A., KILIÇ A., KÖK F. N., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N.

YABİTED IV. Bitkisel Yağ Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 Nisan 2019

XI. Memeli hücrelerinin değişik yüzeylerle etkileşimlerinin kuvars kristal mikroterazi ile incelenmesi

- Kılıç A., Kök F. N.
23.Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- XII. **Interaction of mammalian cells with functionalized biomimetic lipid bilayers**
Kılıç A., Kök F. N.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018
- XIII. **Real-time measurement of cell adhesion on model protein-coated surfaces**
KILIÇ A., KÖK F. N.
The East-West Asia Biomaterials Symposium, TAYVAN, 23 - 26 Ağustos 2017
- XIV. **Real-time measurement of cell adhesion on model protein-coated surfaces**
Kılıç A., Kök F. N.
The East-West Asia Biomaterials Symposium, Taoyuan, Tayvan, 23 - 26 Ağustos 2017, ss.1
- XV. **QCM-D as a Biosensing Platform to Evaluate Cell – Surface Interactions of Model Cancerous and Healthy Cells**
KILIÇ A., Ustunel S., KÖK F. N.
22nd Biomedical Science and Technology Symposium, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XVI. **The Effect of Negatively Charged Phospholipid on Liposome Behavior**
KILIÇ A., Güney E., KÖK F. N.
22nd Biomedical Science and Technology Symposium, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XVII. **Analysis of the stability of supported lipid bilayers for cell culture studies**
Kılıç A., Çelebi G., Kök F. N.
41st FEBS Congress, Molecular and Systems Biology for a Better Life, Ephesus/Kuşadası, Turkey, İzmir, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016
- XVIII. **Monitoring of cell adhesion on different surfaces by quartz crystal microbalance sensor**
Kılıç A., Kök F. N.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 12), Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XIX. **Characterization of a Supported Lipid Membrane Model by Quartz Crystal Microbalance and Surface Plasmon Resonance Techniques**
Kılıç A., Kök F. N.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 12, Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XX. **Detection of Liposome Stability with Quartz Crystal Microbalance with Dissipation (QCM-D) Analysis**
KILIÇ A., Bozkurt D., Ekin Y., KÖK F. N.
BIOMED 2015 The 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, 22 - 24 Ekim 2015
- XXI. **Construction and Characterization of Supported Lipid Membranes to mimic Cell-Surface Interactions**
KILIÇ A., Majid F J., Uluca A., ÖZER H. Ö., KÖK F. N.
BIOMED 2015 The 21st International Biomedical Science and Technology Symposium, 22 - 24 Ekim 2015
- XXII. **Characterization of Au (111) Supported Artificial Lipid Membranes in the Study of Cell Membrane Related Proteins by nc-AFM**
ÇELİK Ü., KILIÇ A., KÖK F. N., ÖZER H. Ö., BAKAN F., ORAL A.
15th International Conference on non-Contact Atomic Force Microscopy, 1 - 05 Temmuz 2012
- XXIII. **Supported Lipid Bilayers with Thiolated Lipids**
KILIÇ A., KÖK F. N.
17th International Symposium on Biomedical Science and Technology (BIOMED 2011), 23 - 25 Kasım 2011
- XXIV. **FISH versus Q-PCR to quantify Sulfate Reducing Bacteria and Methanogens in a Marine Sediment**
İnce O., Kolukırcı M., Kılıç A., Gözdereliler E., İnce B.
Advances and Applications of FISH Technology: drinking water, environmental and foodstuff analysis Workshop, Ukmerge, Litvanya, 10 - 11 Aralık 2007

Desteklenen Projeler

Kılıç A., ZENGİN ŞATIROĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Malzemeler için Lipozom Esaslı Lokal

Salım Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Uyak V., Kılıç A., Altınbaş M., Özkumit M., SUCU M. C., MUMCU S., Ortakçı F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda atığı kullanılarak yetiştirilen mikroalglerde besi içeriğinin zenginleştirilmesi ve adaptif stres ile karbon dirençli hale getirilerek üreme verimliliğinin artırılması, 2023 - Devam Ediyor

Yılmaz İ., Tüzün N., Alçay Y., Yavuz Ö., Arıbuğa H., Kılıç A., Özdemir E., Ertuğral U., Basan V., KARAOĞLU K., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre ve Biyolojik Ortamlarda Hg²⁺ İyonunun Seçici Hassas ve Kolay Analizi İçin Farklı Reseptörler İçeren ve Karbonil Fonksiyonlu Kromelinyum-Siyanın Tabanlı Yeni Probların Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Gelir A., Kılıç A., YURTSEVER Y., YAPICI K., GÜLEÇ Ö. F., ÖZDEMİR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroplakaya adapte edilebilen monokromatör tabanlı absorbsiyon sisteminin geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Kılıç A., ÇALI E. D., YURTSEVER Y., GÜRLER A. N., ŞAHİN Z., Doymuş B., Doymuş B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksozom Tespiti ve Moleküler Profillemeye için Nanoplazmonik Temelli İmmünoresan Test Geliştirme, 2022 - Devam Ediyor

Kılıç A., Çil C., YURTSEVER Y., ERKAYA E. E., ŞAHİN Z. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hasta-Başı Erken Kanser Teşhis ve Takibi için Biyomimetik Lipit Zar Kaplı Nanoplazmonik Biyosensör Platformu Oluşturma, 2022 - Devam Ediyor

Kılıç A., Okuşluk A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jack Bean kaynaklı üreaz enziminin değişik matrislere immobilizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

Kılıç A., GÜRLER A. N., ŞAHİN Z., ÇALI E. D., ÜNAL H. C., SANDIKÇI S. N., YURTSEVER Y., ŞAHİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Kaynaklı Bir Triterpenoid Çeşidi Olan Celastrol Molekülünün Modifikasyonu ve Toksik Etkisinin Azaltılması, 2022 - 2023

Kılıç A., Kök F. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay lipit membranların hücreler ile etkileşimlerinin araştırılması için platform oluşturma , 2014 - 2017

Kılıç A., Kök F. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyoallı lipitlerle oluşturulan yüzey destekli lipit katmanlar, 2011 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

POLYMER JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

TÜBİTAK 2248 - Mentorluk Desteği Programı , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kılıç A., Öztöpal A., Şahin A. D., INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM IGRS'22, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2022

Akademik Dolařım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Krakow Jagiellonski Üniversitesi, Polonya, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Ödüller

Kılıç A., İstanbul Teknik Üniversitesi 2018 Yılı En Başarılı Doktora Tez Ödülü, İtü , Haziran 2019

Akademi Dışı Deneyim

Malopolska Centre of Biotechnology , Jagiellonian University, Krakow/Poland