

Prof.Dr. NURİYE AKBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3405](tel:+902162803405)

E-posta: nuriye.akbay@medeniyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/nuriye.akbay>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Ünalın, Ünalın Sok., D-100 Karayolu Yanyol, 34700 Üsküdar/İstanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Maryland, School Of Medicine, Biochemistry And Molecular Biology Department, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1995 - 2000

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kimya, Analitik Kimya, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2016 - 2019

Doç.Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2014

Diğer, University of Maryland, School Of Medicine, Biochemistry And Molecular Biology Department, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2001 - 2010

Araştırma Görevlisi, –Seçiniz–, National Academy Of Sciences Of Ukraine, Molecular Biology And Genetic Institute, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

Akbay N., Psiko-uyarıcı modafinil ile nükleik asitlerin etkileşim mekanizmasının floresans spektroskopisi ile incelenmesi , Yüksek Lisans, E.Öğuzcan(Öğrenci), 2020

Akbay N., JWH-122 ve JWH-122 N-(4-HİDROKSİPENTİL) METABOLİTİNİN LC-MS/MS İLE KANDA TAYİNİ, Yüksek Lisans, M.Yılmaz(Öğrenci), 2017

Akbay N., Quantitative analysis of MDMA by GC/FID and method validation, Yüksek Lisans, M.Şahin(Öğrenci), 2016

Akbay N., Çeşitli hidrazon türevleri ile nükleik asitlerin bağlanma mekanizmalarının florimetrik yöntemle incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Özkan(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Spectroscopic and molecular modeling methods to investigate the interaction between psycho-

stimulant modafinil and calf thymus DNA using ethidium bromide as a fluorescence probe

Oğuzcan E., Köksal Z., Taşkın Tok T., Uzgören Baran A., Akbay N.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.1, sa.1, ss.1-2, 2021

(Hakemli Dergi)

- II. **Palladium(II) and ruthenium(II) complexes of benzotriazole functionalized N-heterocyclic carbenes: Cytotoxicity, antimicrobial, and DNA interaction studies**
Onar G., GÜRSES C., KARATAŞ M. O. , Balcıoğlu S., Akbay N., Özdemir N., ATEŞ B., ALICI B.
Journal of Organometallic Chemistry, ss.48-56, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Multispectroscopic and Computational Investigation of ct-DNA Binding Properties with Hydroxybenzylidene Containing Tetrahydrocarbazole Derivative**
Ozkan S., Taskin-Tok T., Uzgoren-Baran A., AKBAY N.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.29, sa.1, ss.101-110, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Metal-enhanced fluorescence of the trimethine cyanine dyes complexed with amyloid fibrils**
LOSYTSKY M. Y. , AKBAY N., CHERNII S. V. , KRYVOROTENKO D. V. , YARMOLUK S. M. , Kovalska V. B.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.204, ss.209-215, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of binding properties of two ethidium derivatives with serum albumins: spectral and computational approach**
AKBAY N., Tok T. T. , Seferoglu Z., GÖKOĞLU E.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.36, sa.12, ss.3114-3121, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Characterization of the Interaction between Phthalocyanine and Amyloid Fibrils by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS)**
Losytsky M., AKBAY N., Chernii S., Avci E., Chernii V., Yarmoluk S., Culha M., Kovalska V.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.51, ss.221-228, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Metal-enhanced intrinsic fluorescence of nucleic acids using platinum nanostructured substrates**
Akbay N., Mahdavi F., Lakowicz J. R. , Ray K.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.548, ss.45-50, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Distance-Dependent Metal-Enhanced Intrinsic Fluorescence of Proteins Using Polyelectrolyte Layer-by-Layer Assembly and Aluminum Nanoparticles**
Akbay N., Lakowicz J. R. , Ray K.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.116, sa.19, ss.10766-10773, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Interactions of Two Ethidium Derivatives with Calf Thymus DNA and Serum Albumins Using Fluorescence Quenching Method**
Akbay N., Seferoglu Z., Goekoglu E.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.6, sa.4, ss.334-340, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Fluorescence study on the interaction of bovine serum albumin with two coumarin derivatives**
Akbay N., Topkaya D., Ergun Y., Alp S., GÖK E.
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.65, sa.4, ss.382-387, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fluorescence Interaction and Determination of Calf Thymus DNA with Two Ethidium Derivatives**
Akbay N., Seferoglu Z., Gok E.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.19, sa.6, ss.1045-1051, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **Determination of Vitamin B(12) Using a Chemiluminescence Flow System**
Akbay N., GÖK E.
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.63, sa.11, ss.1073-1077, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Interaction of thyroxine with 7 hydroxycoumarin: A fluorescence quenching study**
Goek E., Oeztuerk C., Akbay N.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.18, sa.5, ss.781-785, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **The mechanism of benzothiazole styrylcyanine dyes binding with dsDNA: Studies by spectral-luminescent methods**
Akbay N., LOSYTSKY M. Y. , KOVALSKA V. B. , BALANDA A. O. , YARMOLUK S. M.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.18, sa.1, ss.139-147, 2008 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Naproksen Türevi ile ct-DNA'nın Etkileşim Özellikleri

Akbay N., Köksal Z., Taşkın Tok T., Uzgören Baran A.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.2, ss.177-184, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Study of Thioflavin T (ThT) as a Fluorescence Probe and Amyloid Fibril Formation from Lysozyme

Kaya D., Güzel P., Akbay N.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1

II. Plasmon-controlled fluorescence and single DNA strand sequencing

Akbay N., Ray K., Chowdhury M. H. , Lakowicz J. R.

Conference on Plasmonics in Biology and Medicine IX, San-Francisco, Kostarika, 22 - 24 Ocak 2012, cilt.8234

III. Distance-dependent intrinsic fluorescence of proteins on aluminum nanostructures

Akbay N., Lakowicz J. R. , Ray K.

Conference on Plasmonics in Biology and Medicine IX, San-Francisco, Kostarika, 22 - 24 Ocak 2012, cilt.8234

Desteklenen Projeler

AKBAY N., UZGÖREN BARAN A., KÖKSAL Z., OĞUZCAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Narkoleptik Uyarıcı Modafinilin ctDNA ile Bağlanma Mekanizmasının Çoklu Spektroskopik Tekniklerle İncelenmesi, 2019 - 2020

Akbay N., TÜBİTAK Projesi, Amiloid Fibrillerin Etkili Tayini için Siyanin Boyalarının Metal Genişletilmiş Floresans Problarının Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Akbay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Hidrozon Türevleri ile Nükleik Asitlerin Bağlanma Mekanizmalarının Florimetrik Yöntemle İncelenmesi, 2015 - 2016

Akbay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GC/FID Cihazı ile Kantitatif MDMA Analizi Metot Validasyon, 2015 - 2016

Akbay N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Study Of Axially Coordinated Phthalocyanines As AntiFibrilogenic Agents And Sers-Probes For Amyloid Aggregates Detection, 2014 - 2016

Akbay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleik Asitlerin Tayininde Kullanılabilecek Etidyum Bromür Türevlerinin Nükleotidler ile Etkileşimlerinin Spektroflorimetrik Yöntemle İncelenmesi, 2013 - 2014

AKBAY N., TÜBİTAK Projesi, Nükleik Asitlerin Tayininde Kullanılabilecek Yeni Floresant Uçların Sentezlenmesi ve Etkileşimlerinin Spektroflorimetrik Yöntemle İncelenmesi, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 210

Atıf (Scopus): 218

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7