

## Prof.Dr. NURİYE AKBAY

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [nuriye.akbay@medeniyet.edu.tr](mailto: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

Prof.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2019 - Devam Ediyor

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., 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

- 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Characterization of the Interaction between Phthalocyanine and Amyloid Fibrils by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS)**  
Losytskyy M., AKBAY N., Chernii S., Avci E., Chernii V., Yarmoluk S., Culha M., Kovalska V.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.51, ss.221-228, 2018 (SCI İndekslerine Giren 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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

## II. 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., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Study Of Axially Coordinated Phthalocyanines As AntiFibrilogenic Agents And Sers-Probes For Amyloid Aggregates Detection, 2014 - Devam Ediyor

AKBAY N., TÜBİTAK Projesi, Amiloid Fibrillerin Etkili Tayini için Siyanin Boyalarının Metal Genişletilmiş Floresans Problarının Geliştirilmesi, 2014 - Devam Ediyor

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

### Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):172

h-indeksi (WOS):7