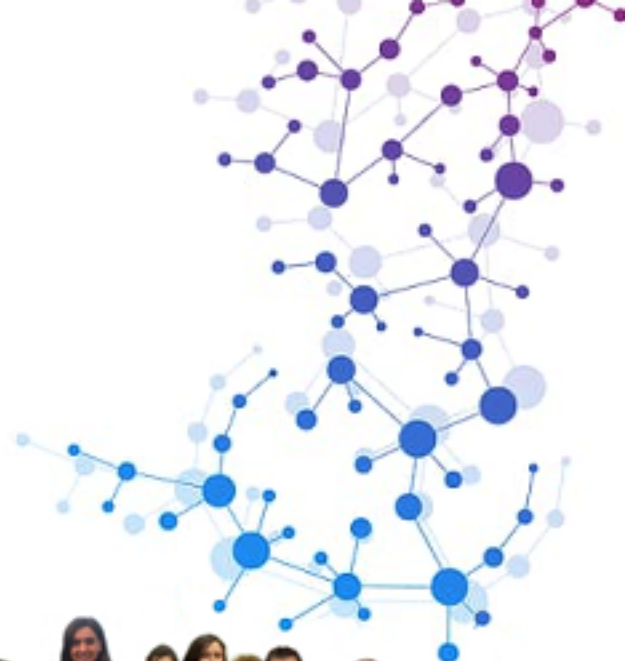




MARMARA ÜNİVERSİTESİ

Fen Bilimleri Enstitüsü



Kimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Nilhan KAYAMAN APOHAN

Analitik Kimya

Prof.Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Anorganik Kimya

Prof.Dr. Bahattin YALÇIN

Biyokimya

Prof. Dr. Ayşe OGAN

Fizikokimya

Prof. Dr. Ali Rıza ÖZKAYA

Organik Kimya

Prof. Dr. Ümit SALAN



Göztepe Kampüsü
Enstitüler Binası Kat: 2 34722 Kadıköy/İstanbul



fefkimya@marmara.edu.tr
fbeogrenci@marmara.edu.tr
fbe@marmara.edu.tr



0216 7771860



Prof. Dr. Nilhan KAYAMAN APOHAN

İstanbul Teknik Üniversitesinde 1998 yılında Doktora eğitimini tamamlayarak Doktor ünvanı almıştır. 4 yıl TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezinde Uzman Araştırmacı olarak çalışmıştır. NSF projesi kapsamında 1998-1999 yılları içinde Massachusetts Üniversitesi “Conte Polymer Research Center” da ziyaretçi bilim insanı olarak 6 ay çalışmıştır.

2000 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Bölümü Organik Kimya Anabilim Dalına öğretim üyesi olarak katılmıştır ve 2008 yılında Profesör ünvanı almıştır.

2013-2016 yıllarında Fen-Edebiyat Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevi yapmıştır. 2015 den bu yana Kimya Bölüm Başkanı olarak görev yapmaktadır. 2016 yılında Disiplinlerarası Polimer Bilimi ve Teknolojisi Lisansüstü Programını kurmuştur.

**Prof. Dr. Nilhan KAYAMAN
APOHAN**

Kimya Anabilim Dalı Başkanı

napohan@marmara.edu.tr

ANALİTİK KİMYA PROGRAMI

Analitik Kimya endüstrinin, fen bilimlerinin ve tıbbın her alanında kullanılan yöntemlerden oluşan bir ölçme bilimi olup elektronik teknolojisindeki yeniliklerle özellikle sağlık, gıda, adli kimya, çevre ve endüstri alanında hızlı, pratik ve tekrarlanabilir analitik yöntemlerin geliştirilmesi önem kazanmıştır.

Anabilim dalımızda; Analitik Yöntem Geliştirilmesi, Fluoresans Sensörler, Organometalik Kimya, Ftalosiyanın Bileşikleri, Kontrollü İlaç Salınımı, Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri alanlarında araştırmalar yapılmaktadır.

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Prof. Dr. Metin ÖZER

Doç. Dr. Soner ÇUBUK

Dr. Öğr. Üyesi Güler DARTAN

Arş. Gör. Dr. Oya AYDIN URUCU





Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Analitik Kimya Program Başkanı

ecekok@marmara.edu.tr

Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümünden 1986 yılında mezun olduktan sonra 1988 yılında aynı üniversitede yüksek lisansını tamamlamıştır. 1989 yılında Marmara Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünde araştırma görevlisi olarak göreve başlamıştır. 1999 yılında Yardımcı Doçent, 2010 yılında Doçent unvanı almıştır. 2016 yılında Analitik Kimya Anabilim Dalı Profesör kadrosuna atanmış ve halen bu görevine devam etmektedir. 2012 yılından beri Analitik Kimya Anabilim Dalı Başkanlığı ve Analitik Kimya Program Başkanlığı ve ayrıca 2013 yılından bu yana Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi görevlerini yürütmektedir.

Başlıca araştırma konuları; analitik yöntem geliştirilmesi, ayırma ve saflaştırma teknikleri, spektroskopik yöntemler, kimyasal sensörler, ağır metallerin tayini ve geri kazanılması konularıdır.



**Prof. Dr. Ece KÖK
YETİMOĞLU**

Analitik Kimya Programı

ecekok@marmara.edu.tr



Alıntılar	466
h-endeksi	13
i10-endeksi	13

Araştırma Alanları

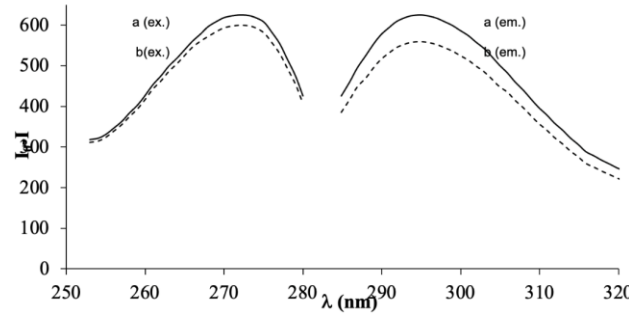
Analitik Yöntem Geliştirilmesi,
Ayırma Saflaştırma Teknikleri,
Spektroskopik Yöntemler,
Kimyasal Sensörler,
Ağır Metallerin Tayini ve Geri
Kazanılması

TÜBİTAK Projesi;

Bisfenol A için Fluorometrik Sensör

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Proje Araştırmacıları Prof. Dr. M.Vezir KAHRAMAN, Doç. Dr. Soner ÇUBUK, Neşe TAŞCI



BPA varken (b) ve yokken (a)
optik sensörün uyarma ve
emiyon spektrumları

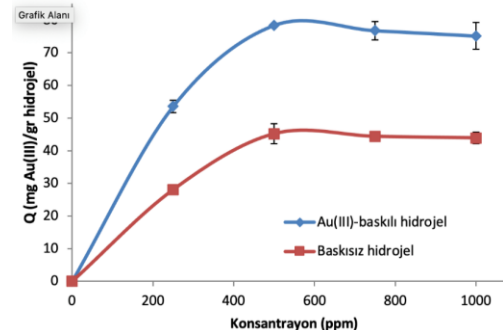
*Reactive & Functional
Polymers, 132,133-137, 2018*

BAPKO C Tipi Doktora Projesi;

Thiol-Ene Esaslı Polimerik Adsorbanların Sentezi: Altın Ve
Gümüş İyonlarının Sulu Ortamdan Uzaklaştırılması

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Proje Araştırmacıları Melike FIRLAK, Prof. Dr. M. Vezir KAHRAMAN, Doç. Dr. Soner ÇUBUK



*Journal of Water
Process Engineering, 3,
105-116, 2014*

ANALİTİK KİMYA PROGRAMI

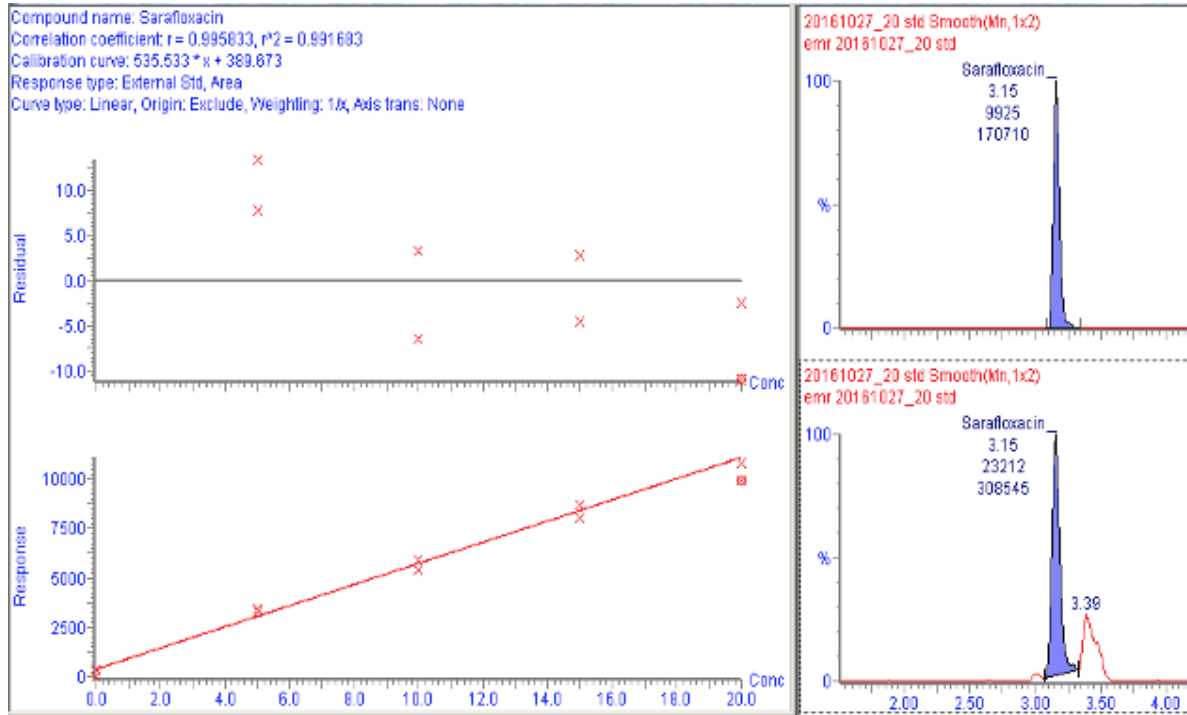
BAPKO C Tipi Yüksek Lisans Projesi;

UPLC-ESI-MS/MS ile Kinolon Antibiyotiklerinin Ballarda Tespitine Yönelik Analitik Yöntem Geliştirilmesi

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU

Proje Araştırmacıları;

İsmail Emir AKYILDIZ



Food Additives & Contaminants: Part A

<https://doi.org/10.1080/19440049.2021.1881621>



Prof. Dr. Metin ÖZER

metinozer@marmara.edu.tr



Alıntılar 530
h-endeksi 12
i10-endeksi 13

Araştırma Alanları

Ball-type ve Double-Decker Ftalosiyanın Komplekslerinin Sentezi; Spektroskopik Yöntemlerle Karakterizasyonu; Non-lineer Optik, Elektrokimyasal ve Sensör Özelliklerinin İncelenmesi.

Non-linear Optik Uygulamalar



KONU 1: Yeni tip piridinil sübtitüe double-decker ftalosiyanın komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi

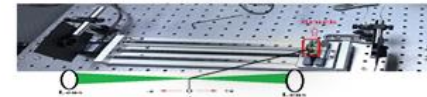
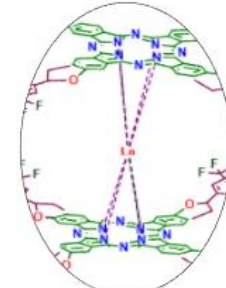
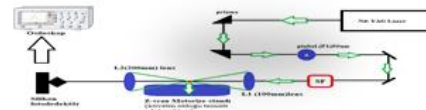
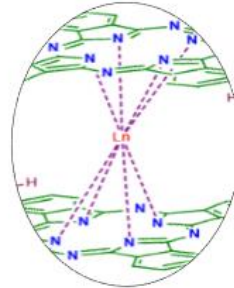
PROJE ARAŞTIRMACILARI

Aleyna ÇAVUŞ

KONU 2: Fotonikte doğrusal olmayan optik özelliğe sahip yeni tip trifluorometil ve alkil fenil türevli nadir toprak metalli double-decker ftalosiyanın komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Merve KARACAN





Doç. Dr. Soner ÇUBUK

sonercubuk@marmara.edu.tr



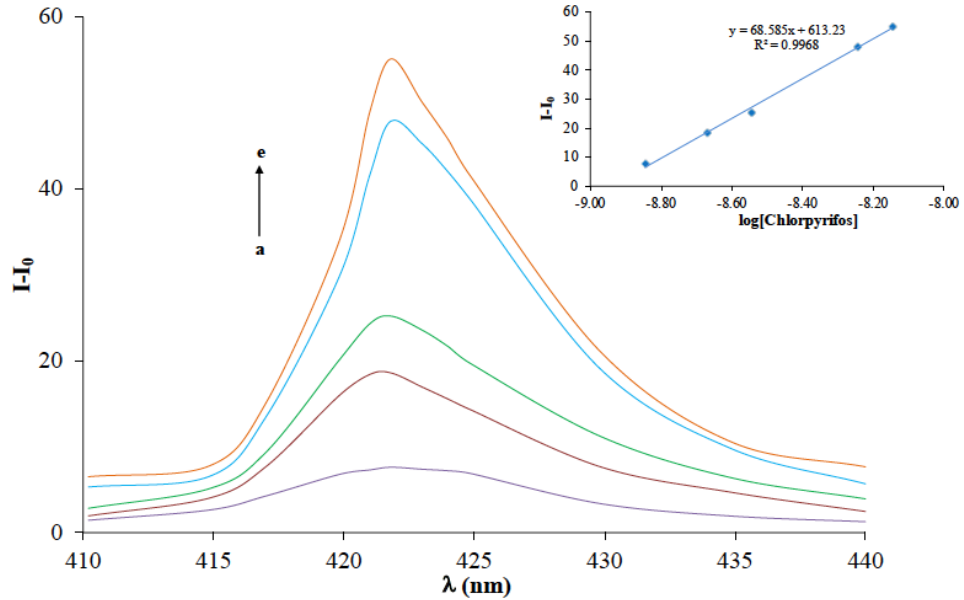
Alıntılar 123
h-endeksi 7
i10-endeksi 5

BAPKO A Tipi Araştırma Projesi;

Organofosfor Esaslı Pestisitlerin Tayini İçin Fluoresans Sensör Geliştirilmesi

Proje Yürütücüsü Doç.Dr. Soner ÇUBUK

Proje Araştırmacıları Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞLU, Prof. Dr. M.Vezir KAHRAMAN

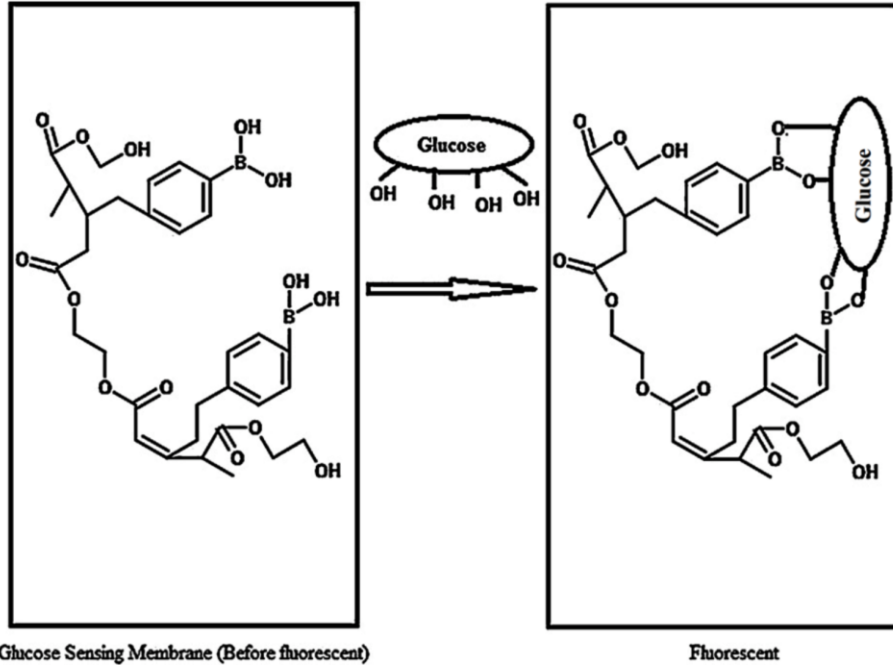


Araştırma Alanları
Analitik ve Enstrümental
Yöntem Geliştirilmesi,
Fluoresans Sensörler,
Polimerik Malzemeler,
Ftalosiyanın Bileşikleri,
Kontrollü İlaç Salınımı,
Ağır Metallerin Geri
Kazanımı, Bitki Kimyası

BAPKO A Tipi Araştırma Projesi;

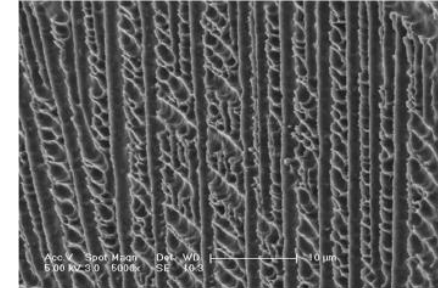
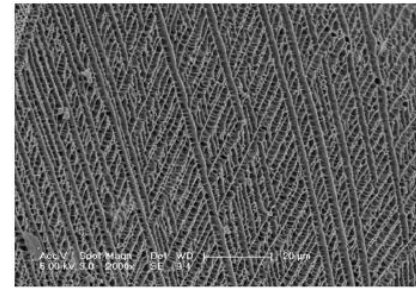
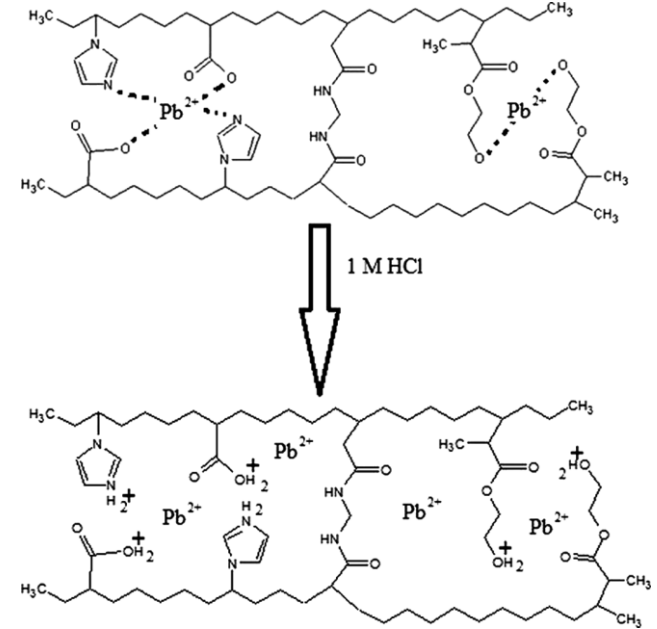
Glukoz'a Duyarlı Floresans Veren Yeni Bir Optik Sensör Geliştirilmesi

Proje Yürütücüsü Doç.Dr. Soner ÇUBUK
Proje Araştırmacıları Prof. Dr. Ece KÖK
YETİMOĞLU, Prof. Dr. M.Vezir
KAHRAMAN



Bilimsel Makale

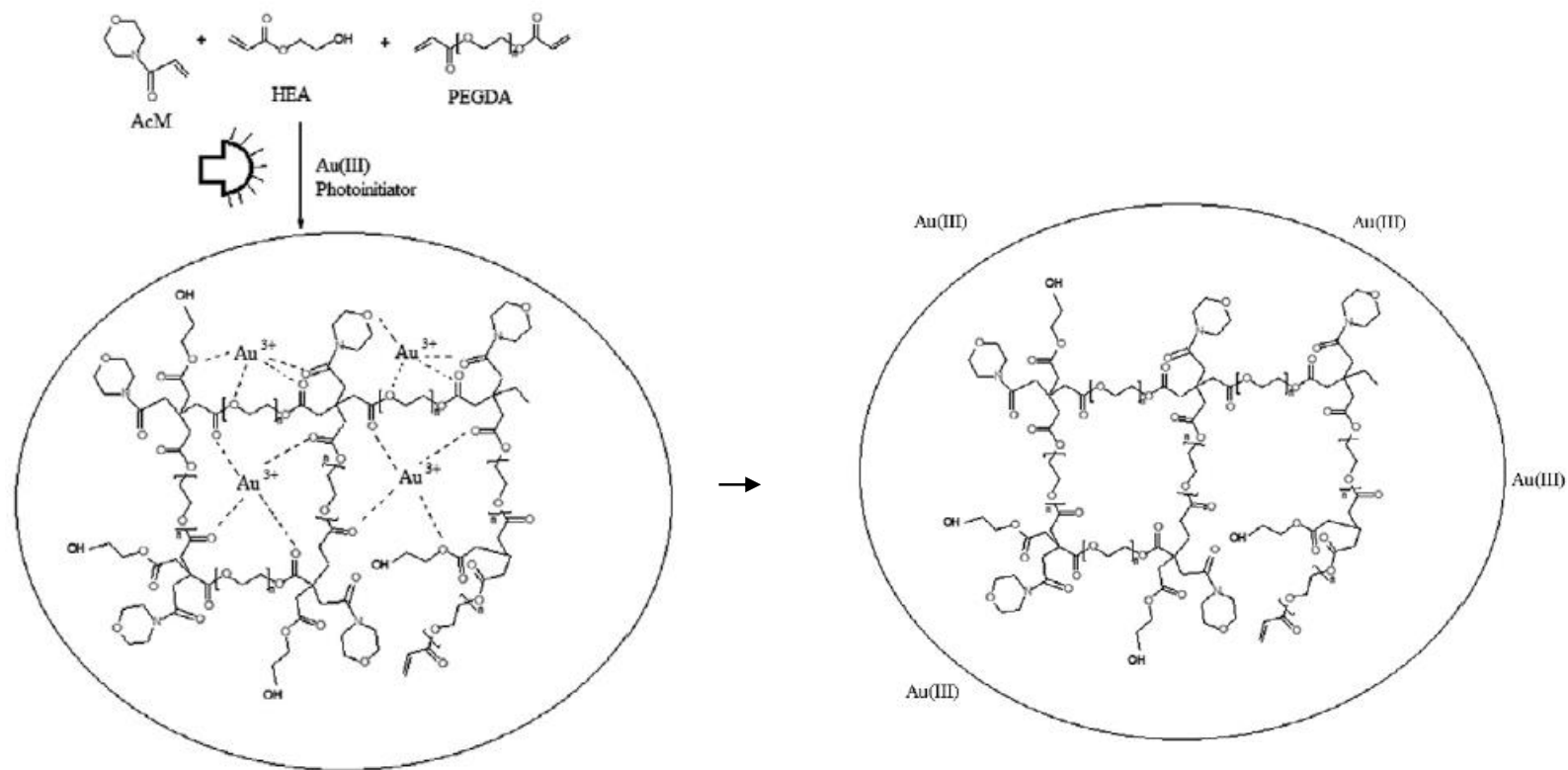
Atık Sulardan Pb(II) İyonlarının Geri Kazanımı



Bilimsel Makale

İyon Baskılanmış Polimer Kullanılarak Elektronik Atıklardan Au(III) İyonlarının Geri Kazanımı

Doç.Dr. Soner ÇUBUK

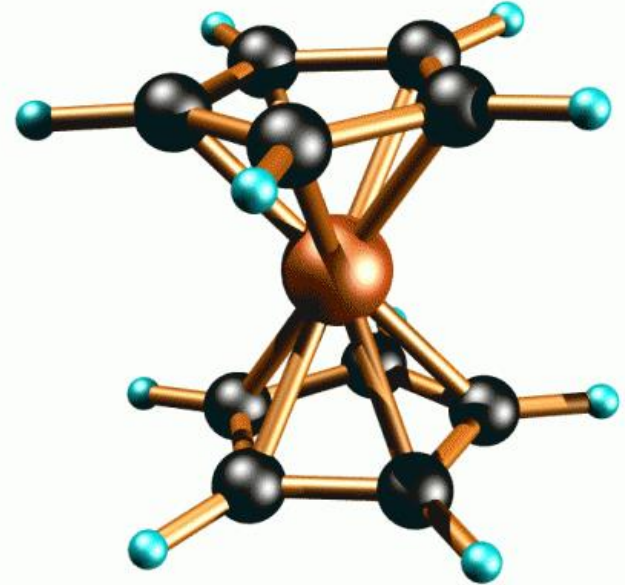


ANORGANİK KİMYA PROGRAMI

Anorganik Kimya, periyodik çizelgeyi oluşturan 118 elementin tümünün özelliklerinin, kimyasal yapı ve davranışlarının araştırılmasını kapsayan bir kimya bilim alanı olup; diğer disiplinlerin çalışma alanlarında da önemli payı vardır. Anorganik endüstriyel üretim prosesleri, malzeme bilimi, katalizörler, yarı iletken ve süper iletkenler, toprak-tarım, tıp, çevre bilimleri, inşaat, maden-metalürji, nanoteknoloji gibi pek çok alanda Anorganik Kimya etkin olarak yararlanılan bir temel kimya bilimidir.

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. Bahattin YALÇIN
Prof. Dr. Ahmet Orhan GÖRGÜLÜ
Prof. Dr. Şaziye ABDURRAHMANOĞLU
Doç. Dr. Esra Hacer KAKI
Doç. Dr. Ertuğrul Gazi SAĞLAM
Dr. Öğr. Üyesi Mete Kaan EKMEKÇİ
Arş. Gör. Dr. Hatice BİRTANE
Arş. Gör. Mücahit ÖZDEMİR





Prof. Dr. Bahattin YALÇIN

Anorganik Kimya Program
Başkanı

byalcin@marmara.edu.tr

Prof. Dr. Bahattin YALÇIN

Bahattin YALÇIN, 1967 yılında İstanbul'da doğdu, 1991 yılında İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümünden mezun oldu.

1991 yılında kısa süre İlsan-İltaş İlaç Sanayinde çalıştı. 1991 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Bölümünde araştırma görevlisi olarak göreve başladı. Yüksek lisans ve doktora derecelerini Marmara Üniversitesi'nden 1995 ve 1999 yıllarında aldı.

2009 yılında Doğa Bitkileri ve Su Ürünleri Uygulama ve Araştırma Merkezinde, 2010 yılında da Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezinde Yönetim Kurulu Üyeliği yapmıştır. Marmara Üniversitesi Kimya Bölümünde 2005-2010 yılları arasında Yardımcı Doçent olarak, 2010-2015 yılları arasında Doçent olarak ve 2015 yılından bu yana Profesör olarak görevine devam etmektedir. Anorganik Kimya araştırma alanında SCI, SCI-Expanded dergilerde yayınları bulunmaktadır. Marmara Denizi'nin Değişen Oşinografik Şartlarının İzlenmesi Projesinde Kimya Yöneticisi olarak 2009 yılından itibaren çalışmaktadır.

Türkiye Kimya Derneği'nde 2010-2012 dönemi Yönetim Kurulu üyeliği, 2012-2014 Dönemi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı yapmıştır. 2016 yılından beri Yönetim Kurulu Başkanı görevini sürdürmektedir.

ANORGANİK KİMYA PROGRAMI

ANORGANİK MALZEMELER ARAŞTIRMA GRUBU



Prof. Dr. Bahattin YALÇIN
byalcin@marmara.edu.tr



Alıntılar 345
h-endeksi 10
i10-endeksi 11



Prof. Dr. Ahmet Orhan GÖRGÜLÜ
agorgulu@marmara.edu.tr



Alıntılar 516
h-endeksi 14
i10-endeksi 19



Arş. Gör. Mücahit ÖZDEMİR
mucahit.ozdemir@marmara.edu.tr



Alıntılar 16
h-endeksi 3
i10-endeksi 0



Arş. Gör. Hatice BİRTANE
hatice.ceylan@marmara.edu.tr



Alıntılar 20
h-endeksi 3
i10-endeksi 0

Araştırma Alanları

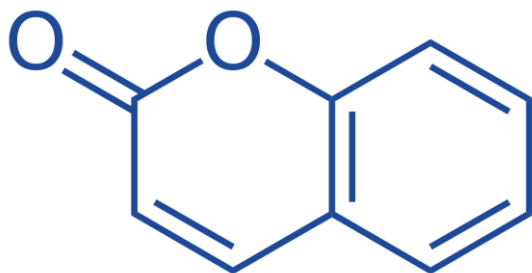
Anorganik Metal Komplekslerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması, spektroskopik ve hesapsal çalışmaları ve sentezlenen ürünlerin uygulama alanları; Fotodinamik terapi (PDT), Spektroskopi, Hesapsal Kimya, Elektrokromizm.

İşbirlikleri ve Çalışma Grupları

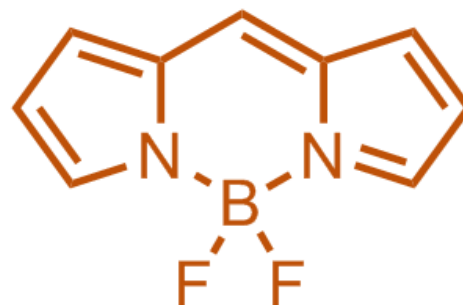
Koç Üniversitesi – Doç. Dr. Önder Metin
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi – Prof. Dr. Sermet Koyuncu
Bursa Teknik Üniversitesi – Dr. Baybars Köksoy
Gebze Teknik Üniversitesi – Prof. Dr. Mahmut Durmuş, Prof. Dr. Yunus Zorlu
Sabancı Üniversitesi – Prof. Dr. Mustafa Çulha, Dr. Hülya Yılmaz
Fırat Üniversitesi – Doç. Dr. Kenan Koran
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi – Doç. Dr. Koray Sayın
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi – Prof. Dr. Erol Erçağ, Dr. Deniz Ceyhan
Sağlık Bilimleri Üniversitesi – Dr. Eray Metin Güler, Dr. Duygu Taşkın
Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri – Prof. Dr. Feyza Arıcıoğlu, Doç. Dr. Turgut Taşkın
Altınbaş Üniversitesi – Dr. Murat Enöz
Bahçeşehir Üniversitesi – Prof. Dr. Serdar Durdağı

Proje, Tez ve Makale Konuları

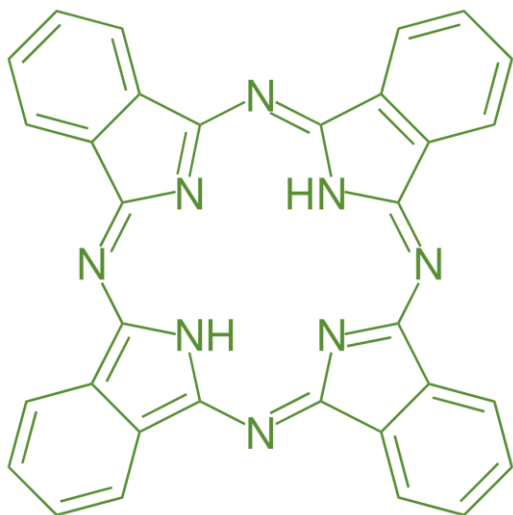
Kumarin Türevlerinin Sentezi



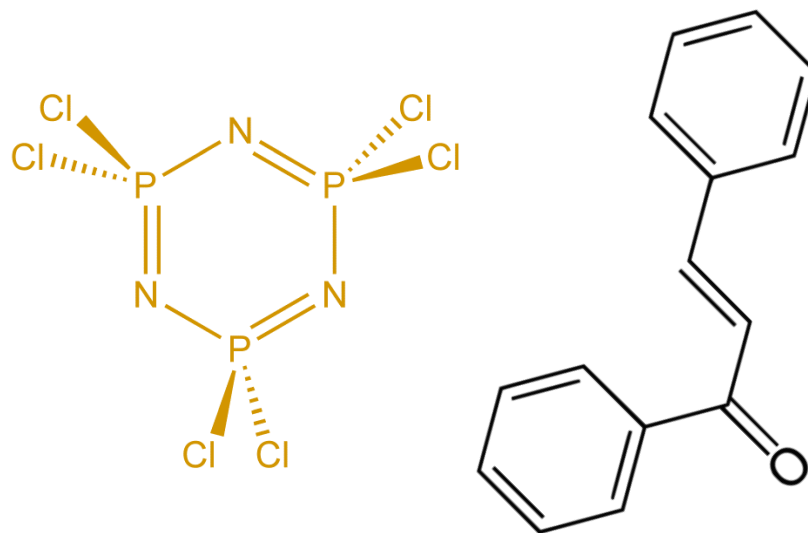
BODIPY Türevlerinin Sentezi



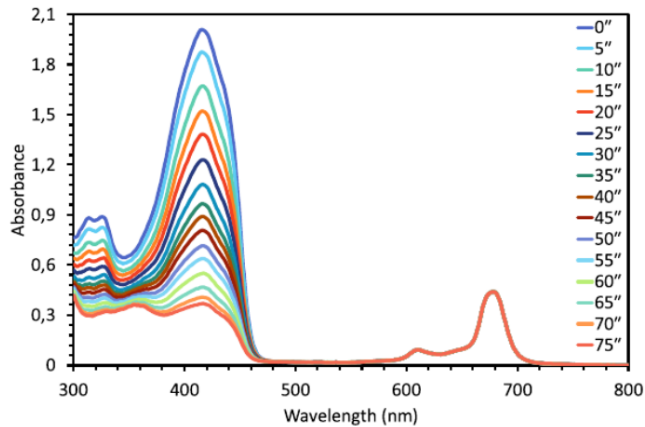
Ftalosiyanin Türevlerinin Sentezi



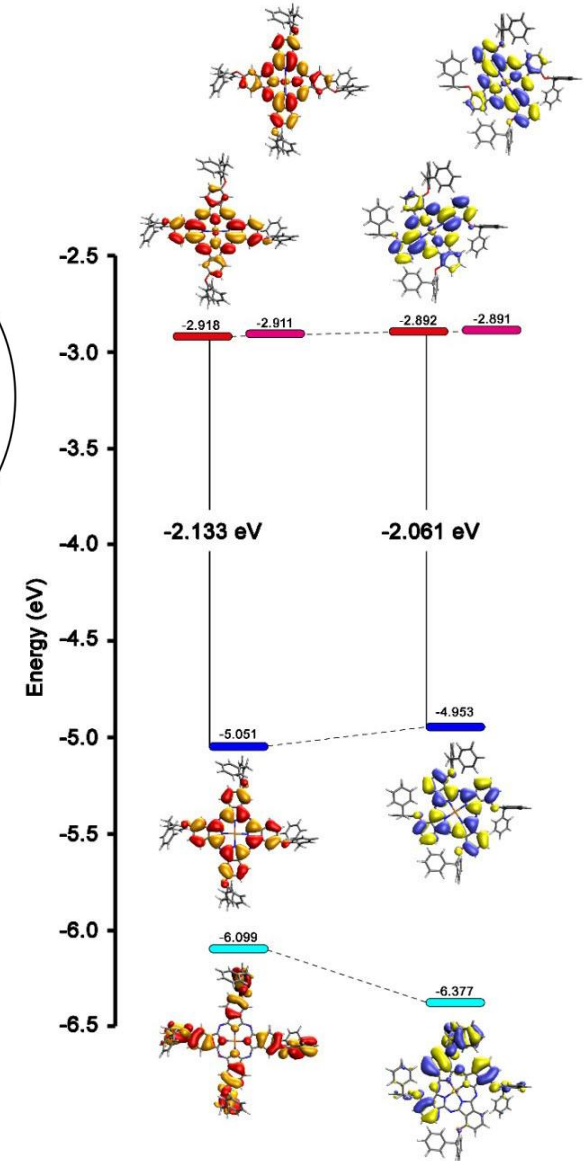
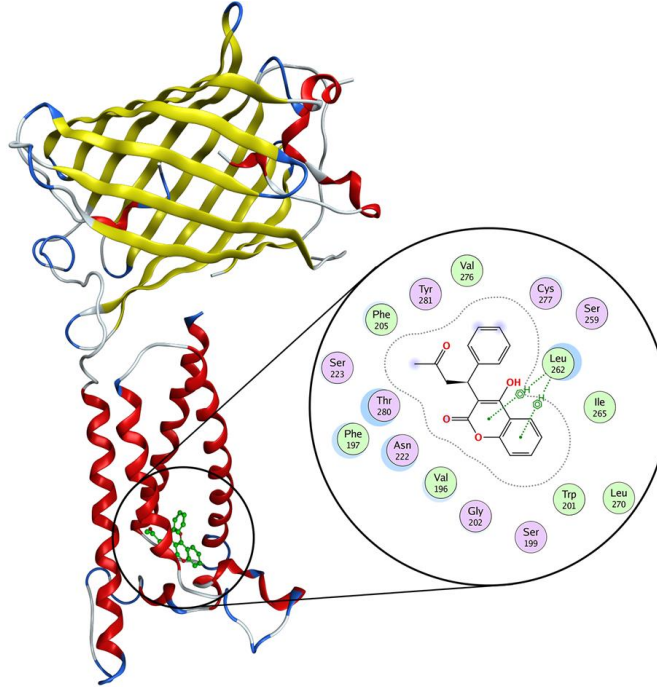
Fosfazen ve Kalkon Türevlerinin Sentezi



PDT ve Floresans Ölçümleri



Uygulamalara Yönelik Hedefli Tasarım





Doç. Dr. Esra Hacer KAKI

ekaki@marmara.edu.tr

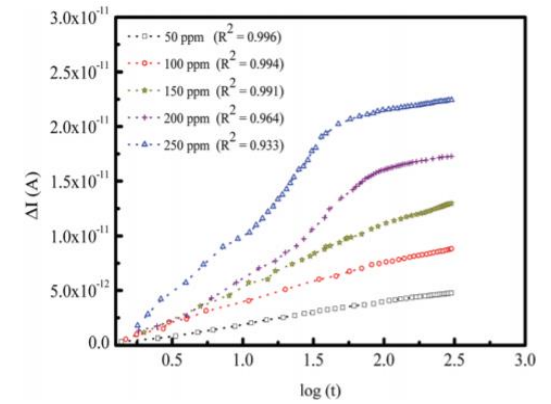
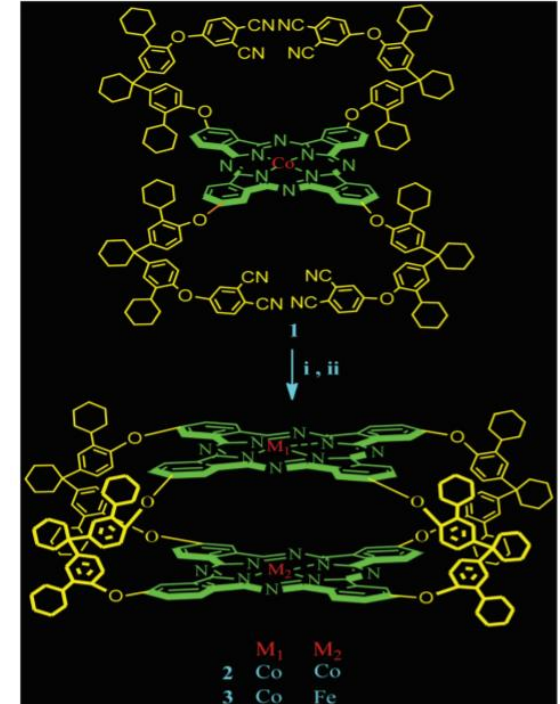
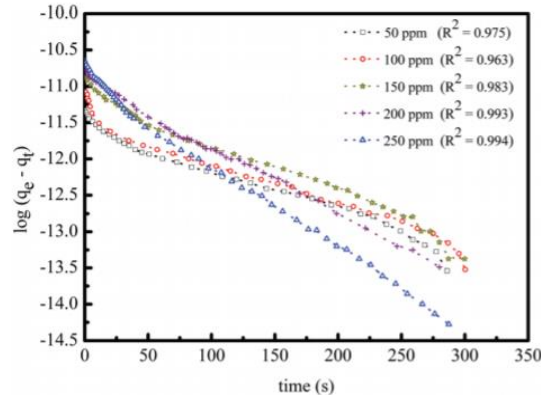
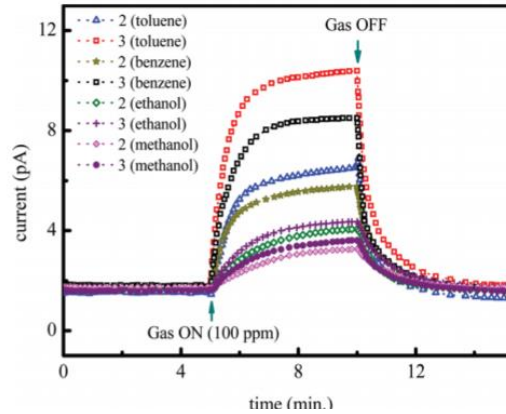
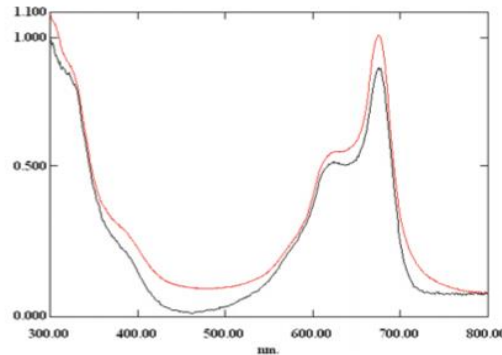


Alıntılar
h-endeksi

74
5

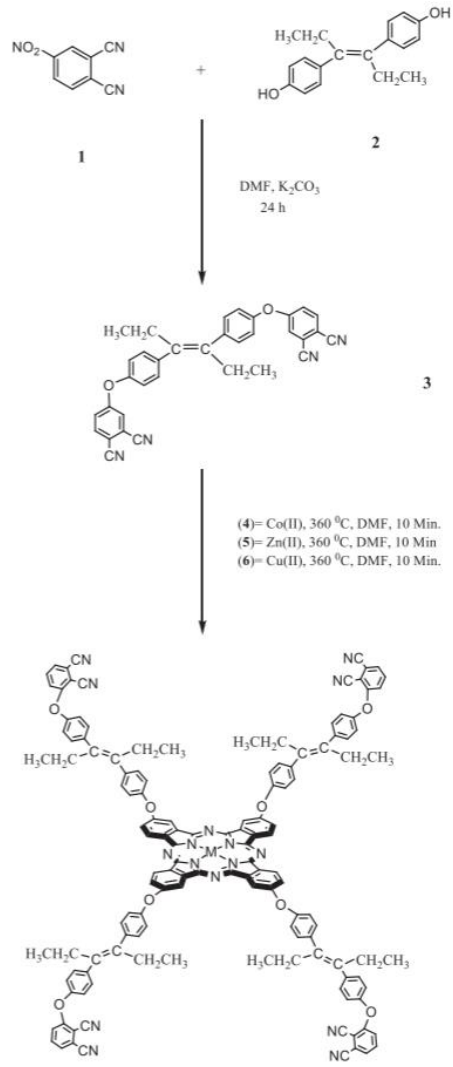
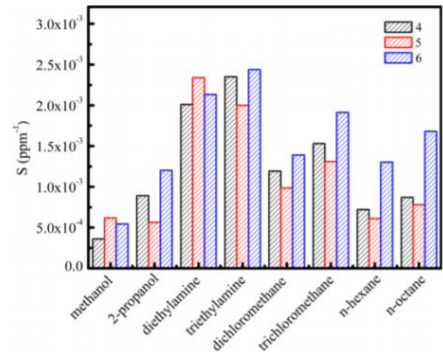
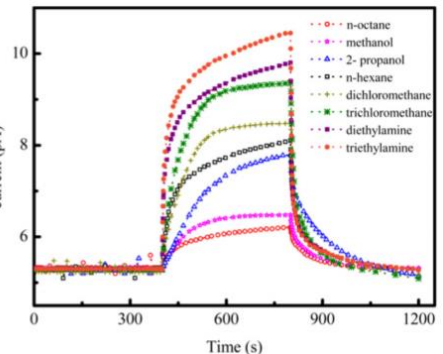
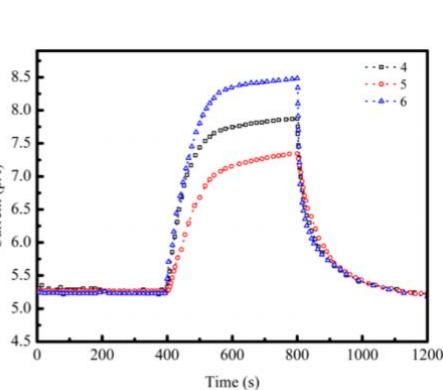
Araştırma Alanları
Ftalosiyenin Sentezi,
Karakterizasyonu, Gaz
Sensörü, Spektroskopi

Yeni homo ve hetero dinükleer ball tipi ftalosiyeninlerin sentezi, karakterizasyonu ve gaz algılama özellikleri

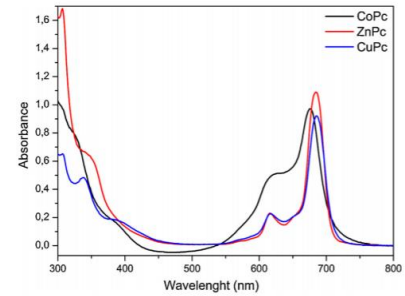
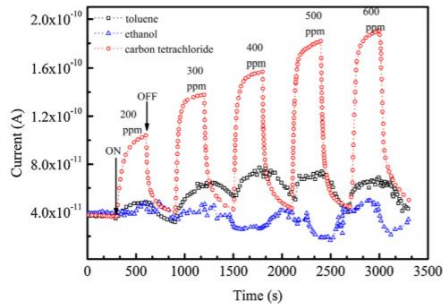
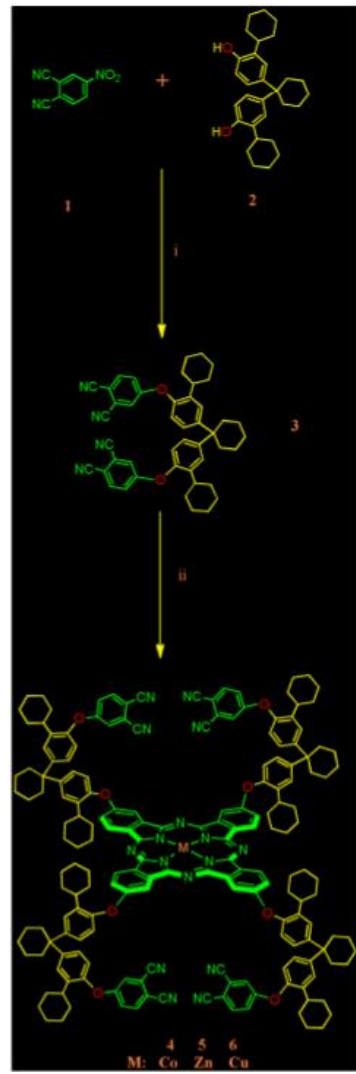


Doç. Dr. Esra Hacer KAKI

Dietilstilbestrol ile ikame edilmiş metaloftalosiyanınların sentezi, karakterizasyonu ve VOC adsorpsiyon kinetiği



Dört sikloheksil-fenoksiftalonitril gruplu yeni metaloftalosiyanınların sentezi, karakterizasyonu, elektrokimya ve VOC algılama özellikleri





**Doç. Dr. Ertuğrul Gazi
SAĞLAM**

egazi@marmara.edu.tr



Alıntılar:51 (Web of Sci.);89 (G.Sch.)
H-endeksi:4 (Web of Sci.);6 (G.Sch.)
i10-endeksi: 2 (G.Sch.)

Araştırma Alanları

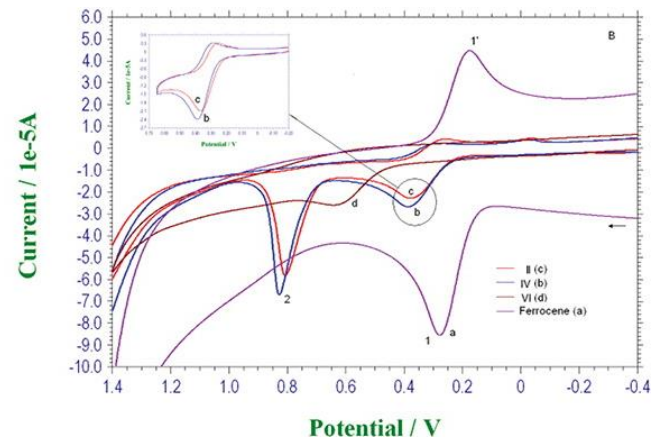
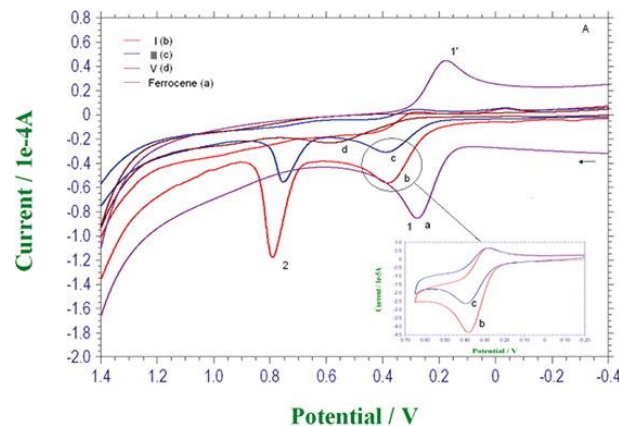
- Koordinasyon Bileşikleri
- İnorganik Halkalı Bileşikler
- Organometalik Bileşikleri
- Tiyo-fosfor Bileşikleri

Ulusal (TÜBİTAK) Projesi;

Bazı Pertiyofosfonik Asit anhidritlerinin Katılma Reaksiyonu
Ürünlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

Proje Araştırmacıları;

Prof. Dr. Hakan DAL



Phosphorus Sulfur And Silicon And The Related Elements, Cilt.192, Ss.322-329, 2017

•<https://doi.org/10.1080/10426507.2016.1238368>

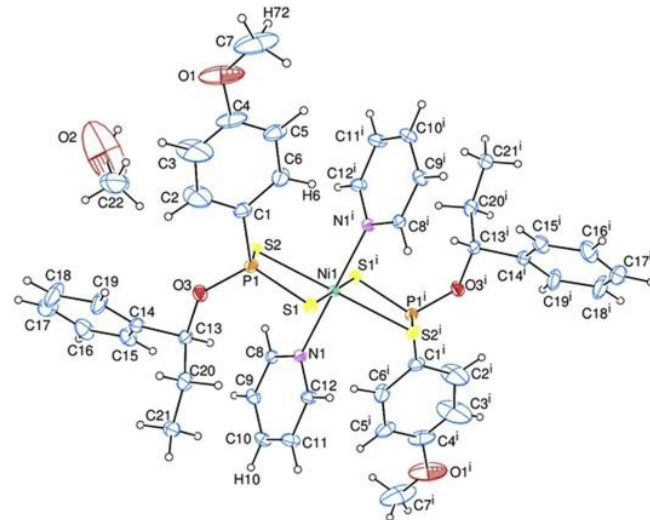
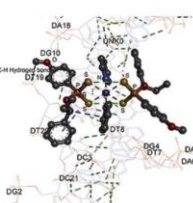
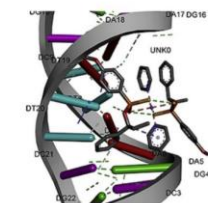
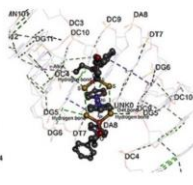
Doç. Dr. Ertuğrul Gazi SAĞLAM

Kurumsal (BAP) Projesi;

Kükürt-Fosfor Grubu Komplekslerinin
Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonu

Proje Araştırmacıları;

Prof. Dr. Hakan DAL , Elif BULAT

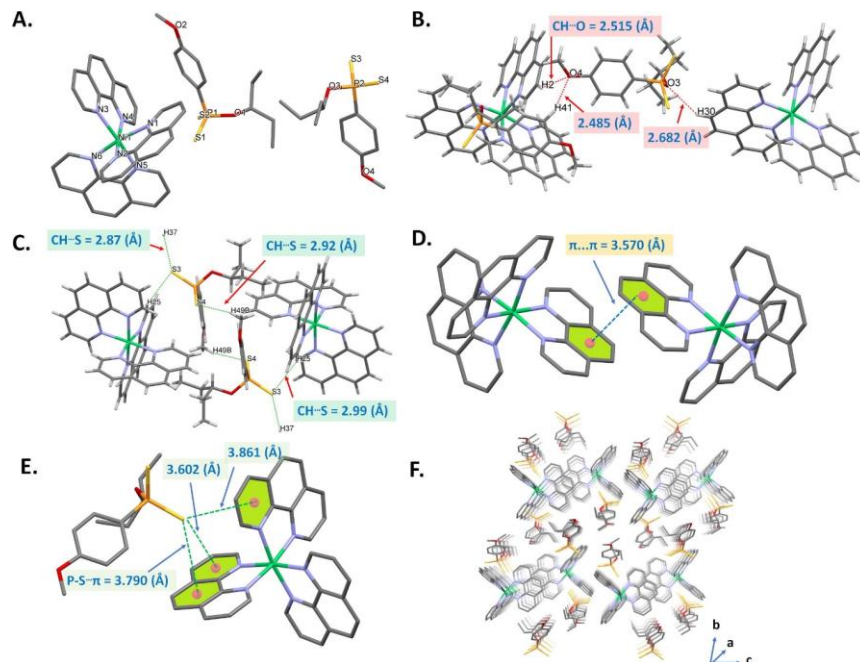


Kurumsal (BAP) Projesi;

Fenantrolin İçerikli Organoditiyo-fosfor grubu
Nikel Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının
Aydınlatılması

Proje Araştırmacıları;

Aziz AKGÜN



BİYOKİMYA PROGRAMI

Biyokimya, canlı organizmaların sahip olduğu ‘cansız’ maddelerin, nasıl birbirleri ile etkileşime girerek hayat dediğimiz süreci ortaya çıkardığını anlama bilimidir. Burada önemli bir nokta cansız maddeler olarak adlandırdığımız nesnelerin, canlı maddeler ile aynı temel yapı bileşenlerinden oluştuğudur. Dolayısıyla, bir kimyagerin bakış açısına göre canlı organizmalarda gerçekleşen reaksiyonların, cansız ortamlarda gerçekleşen reaksiyonlardan bir farkı yoktur.

Anabilim dalımızda Biyoorganik Kimya, Protein Kimyası, Enzim İmmobilizasyonu ve Kinetiği, Hesapsal Kimya ve Kontrollü İlaç Salınımı alanında araştırma sürdürülmektedir.

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. Ayşe OGAN

Prof. Dr. Serap DEMİR

Doç. Dr. Özkan DANIŞ

Arş. Gör. Furkan MELETLİ



Prof. Dr. Ayşe OGAN

Biyokimya Program Başkanı

aogan@marmara.edu.tr

Prof. Dr. Ayşe OGAN

Lisans eğitimini 1980 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümünü bitirmiş, yüksek lisans ve doktora eğitimini Marmara Üniversitesi'nde tamamlamıştır. 1988 yılında kurulan Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölünün kuruluşunda asistan olarak yer almıştır. 1993-2006 yılları arasında Kimya Bölüm Başkan Yardımcılığı ve 2009-2012 yılları arasında Kimya Bölüm Başkanlığı yapmıştır. Halen aynı Bölümde Biyokimya Anabilim Dalı Başkanıdır. Türk Kimya Derneği ve Biyokimya Derneği üyesidir. Araştırma alanları protein kimyası, enzim immobilizasyonu, tıbbi bitkiler, ilaç etken maddeleri ve enzim inhibisyonu üzerine etkileri, polimerlerin biyokimyada ve biyosensörlerde uygulamalarıdır.



Prof. Dr. Ayşe OGAN

aogan@marmara.edu.tr



Alıntılar 666
h-endeksi 14
i10-endeks 16

Araştırma Alanları

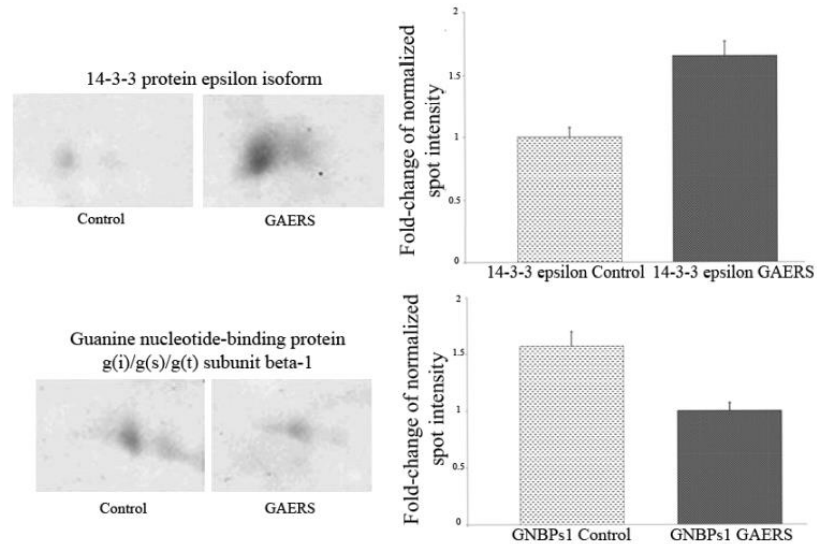
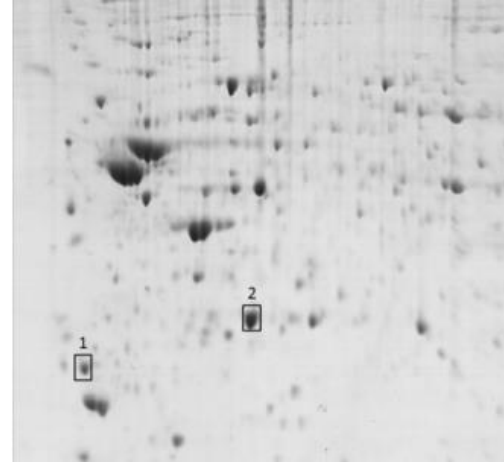
Protein kimyası, enzim immobilizasyonu, tıbbi bitkiler, ilaç etken maddeleri ve enzim inhibisyonu üzerine etkileri, polimerlerin biyokimyada ve biyosensörlerde uygulamalarıdır.

TÜBİTAK Projesi;

Genetik Absans Epilepsi (Gaers) Deneysel Modelinde Korteks Kanal Proteinlerinin Profillendirilmesi

Proje Yürütücüsü Prof. Dr. Ayşe OGAN

Proje Araştırmacısı Dr. Öğr. Üyesi Başak YÜCE DURSUN



BİYOKİMYA PROGRAMI



Prof. Dr. Ayşe OGAN
aogan@marmara.edu.tr

 Alıntılar 666
h-endeksi 14
i10-endeksi 16



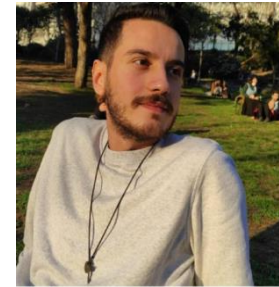
Prof. Dr. Serap DEMİR
serapgurbuz@marmara.edu.tr

 Alıntılar 405
h-endeksi 12
i10-endeksi 16



Doç. Dr. Özkan DANIŞ
odanis@marmara.edu.tr

 Alıntılar 304
h-endeksi 11
i10-endeksi 12



Araş. Gör. Furkan MELETLİ
furkan.meletli@marmara.edu.tr



Araştırma Alanları

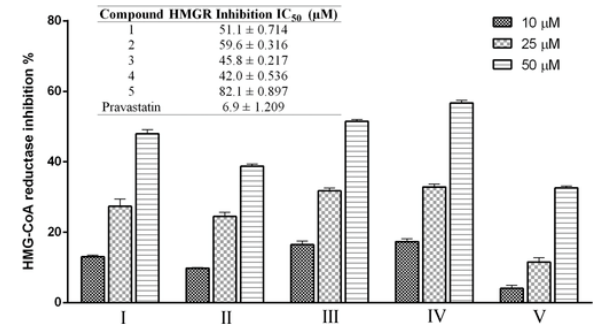
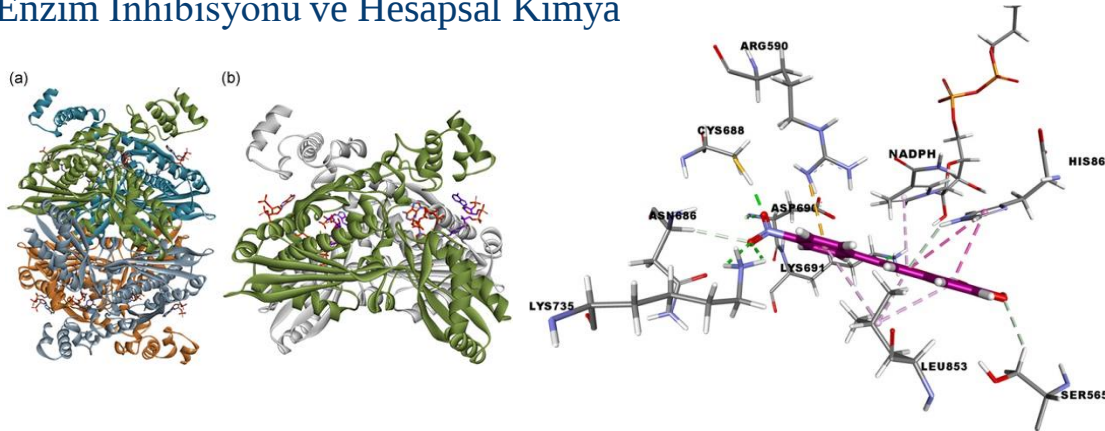
Enzim immobilizasyonu ve enzim kinetiği, kontrollü ilaç salınım sistemleri, bitki ekstraksiyonu ve etken madde tayini, Proteom (iki boyulu jel elektroforezi), fonksiyonel polimerlerin sentezi ve uygulamaları alanlarında disiplinlerarası çalışmalar ve lisansüstü tez çalışmaları yürütülmektedir.

TÜBİTAK, TAGEM VE A TİPİ (BAP) PROJELERİ

- ❖ İdrarda En 2 Proteinini Düzeyini Belirlemeye Yönelik Mems Tabanlı Bir Biyosensör Prototipi Tasarım Ve Gerçeklenmesi
- ❖ Proteom Analizi ile deneysel epilepsi modelinde beyin dokusu proteinlerindeki olası değişikliklerin saptanması
- ❖ Olası antikanser etkili heteroaril sülfanil asetamidler ve analoglarının bilgisayar destekli tasarımı, sentezi, apoptoz, anjiyenez ve mPGES-1 enzim inhibitörü etkilerinin incelenmesi
- ❖ Theileriosis'in Tedavisinde Kullanılabilecek Yeni Bir İlaç Adayı Tespit Etmek İçin Kumarin Türevlerinin Theileria Annulata'nın Enolaz Enzimini İnhibisyon Potansiyelinin Araştırılması", TAGEM (Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü)
- ❖ Çeşitli Kumarin Türevlerinin *in vitro* Ortamda HMG KoA Redüktaz enzimi Üzerindeki İnhibisyon Etkisinin Araştırılması
- ❖ Çeşitli Kumarin Türevlerinin Antioksidan ve Radikal tutucu Özelliklerinin İncelenmesi
- ❖ Çeşitli Kumarin Türevlerinin Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi
- ❖ Çeşitli Kumarin Türevlerinin Pıhtılaşma Sistemi Üzerine Etkisinin İncelenmesi
- ❖ İnsan Monoamino Oksidaz A ve B Enzimlerinin 3 Aril Kumarin Türevleri ile İnhibisyonunun Araştırılması
- ❖ Çeşitli Ftalosiyanın Bileşiklerinin DNA Bağlayıcı Özelliklerinin İncelenmesi

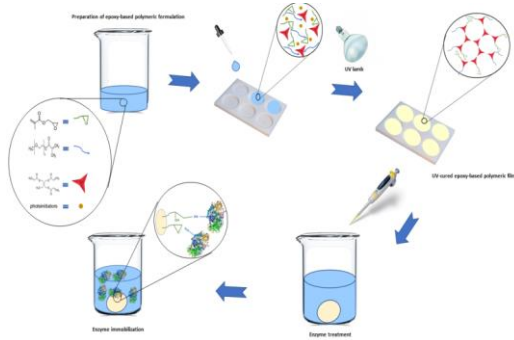
ARAŞTIRMA KONU BAŞLIKLARI

Enzim İnhibisyonu ve Hesapsal Kimya

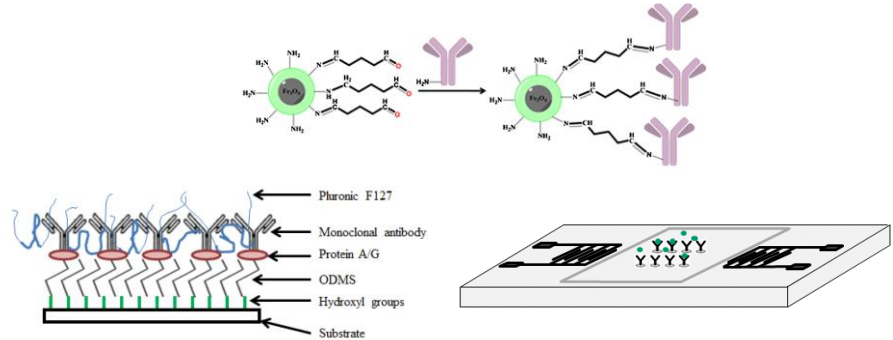


ARAŞTIRMA KONU BAŞLIKLARI

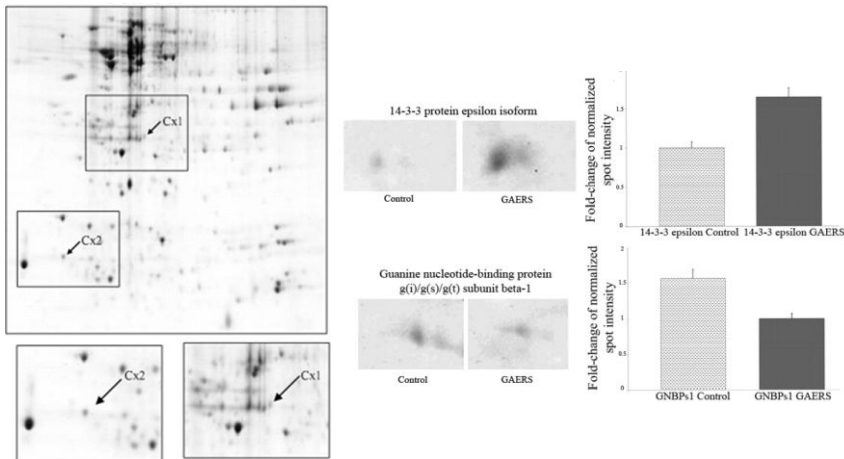
Enzim İmmobilizasyonu ve Aktivite Çalışmaları



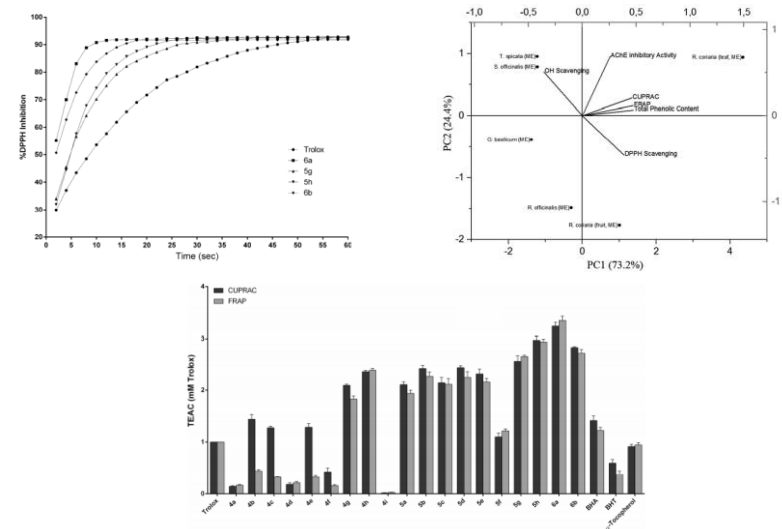
Antikor İmmobilizasyonu ve Sensör Çalışmaları



SDS-PAGE ve 2-DE Elektroferez Çalışmaları



Doğal ve sentetik etken maddelerde taylor



Prof. Dr. Ali Rıza ÖZKAYA



Prof. Dr. Ali Rıza ÖZKAYA

Fizikokimya Program Başkanı

aliozkaya@marmara.edu.tr

Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Kimya Öğretmenliği Bölümünden 1984 yılında mezun oldu ve 1985 yılında aynı bölümde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladı. 1986 ve 1990 yıllarında Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Yüksek Lisans ve Doktora Programlarından mezun oldu. Atatürk Eğitim Fakültesinde 1985-1992 arasında Araştırma Görevlisi, 1992-1998 yılları arasında Yardımcı Doçent ve 1998-2001 yılları arasında da Doçent olarak görev yaptı.

2001 yılında Marmara Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünde çalışmaya başladı ve 2005 yılında Fizikokimya Anabilim Dalı Profesör kadrosuna atandı ve halen bu görevine devam etmektedir. Görev yapmakta olduğu bölümde 2001-2009 yılları arasında Kimya Bölüm Başkan Yardımcılığı ve 2012-2015 yılları arasında da Bölüm Başkanlığı görevinde bulunmuştur. 2013 yılından bu yana da Fizikokimya Anabilim Dalı Başkanlığı ve Fizikokimya Program Başkanlığı görevini yürütmektedir. 2012 yılında TÜBİTAK tarafından önerilmek suretiyle Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) asli üyeliğine seçilmiştir.



Prof. Dr. Ali Rıza ÖZKAYA



Dr. Öğr. Üyesi Efe Baturhan ORMAN

Araştırma Alanları

- Ftalosiyanın Bileşiklerinin Elektrokimyasal Özellikleri ve Teknolojik Uygulamaları
- Elektrokataliz ve Elektrokatalitik Uygulamalar
- Elektrokromizm ve Elektrokromik Uygulamalar
- Elektrokimyasal Enerji Dönüşümü ve Depolanması
- Elektrokimyasal Sensörler

Lisansüstü Öğrenciler

Özgün AKDAĞ	(Doktora)
Tarifa KANİZ	(Doktora)
Ümit Ergin ÖZEN	(Doktora)
Hakan ÖZCAN	(Doktora)
Dicle ATILMIŞ	(Yüksek Lisans)
Ceren GİRAY	(Yüksek Lisans)
Özden YILDIZ	(Yüksek Lisans)
Erhan Şükrü CENGİZ	(Yüksek Lisans)
Sedef KÖKLÜ	(Yüksek Lisans)

Elektrokimya Laboratuvarı

Fen Edebiyat Fakültesi GZFB 311

elektrokimyalaboratuvari@gmail.com



Prof. Dr. Ali Rıza ÖZKAYA

Proje Yürütücüsü

aliozkaya@marmara.edu.tr



Alıntılar 3245
h-endeksi 35
i10-endeksi 90

Araştırma Alanları
Ftalosiyanin Bileşiklerinin
Elektrokimyası,
Elektrokataliz,
Elektrokromizm,
Elektrokimyasal Sensörler,
Elektrokimyasal PİL/Batarya
Sistemleri

TÜBİTAK Projesi

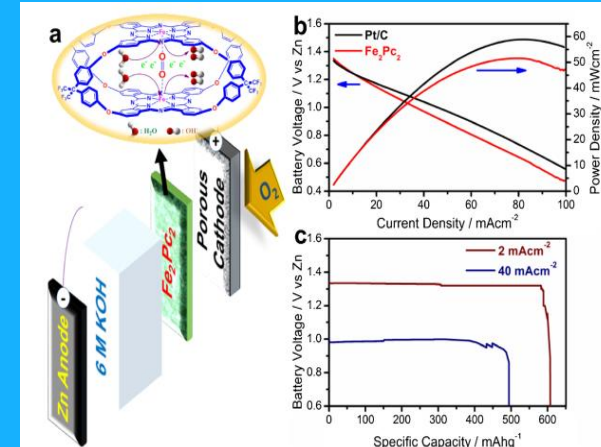
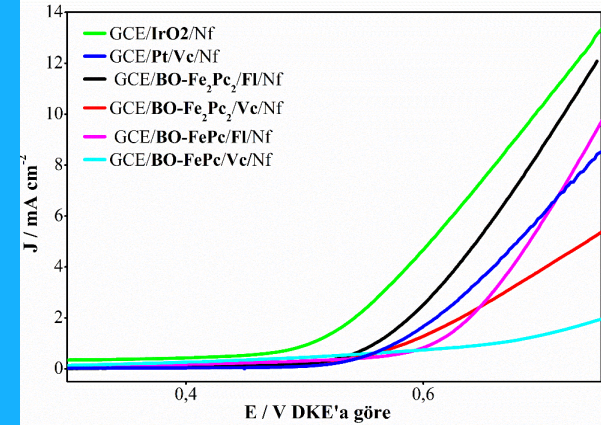
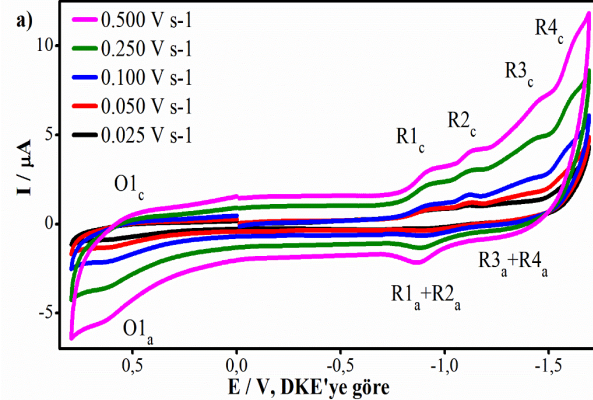
Değişik Köprü Uzunluğuna Sahip Yeni Top Tipi Dinükleer Metal Ftalosiyanin Komplekslerinin Sentezi ve Elektrokimyasal PİL Sistemleri İçin Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi.

2018-Devam Eden Proje.

Proje Araştırmacıları

Özgün Akdağ, Tarifa Kaniz, Safinaz Şahin

Dr.Öğr.Üyesi Efe Baturhan Orman, Prof. Dr. Zafer Odabaş





Dr.Öğr.Üyesi Efe Baturhan
ORMAN

efeorman@marmara.edu.tr



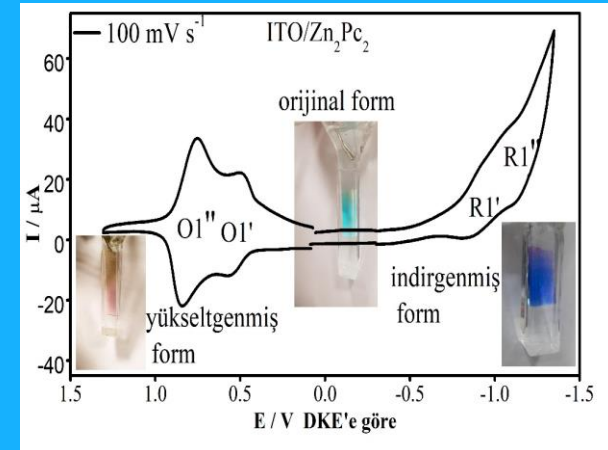
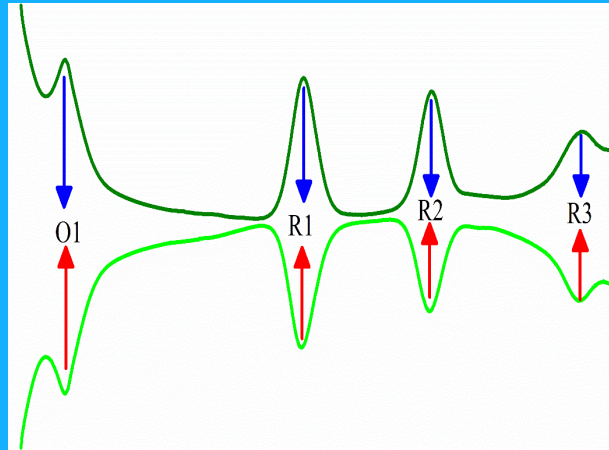
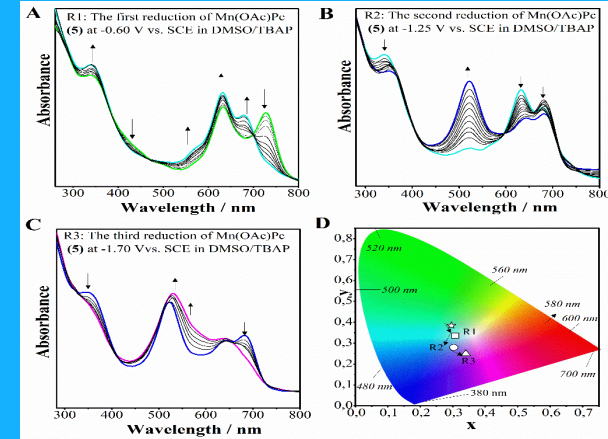
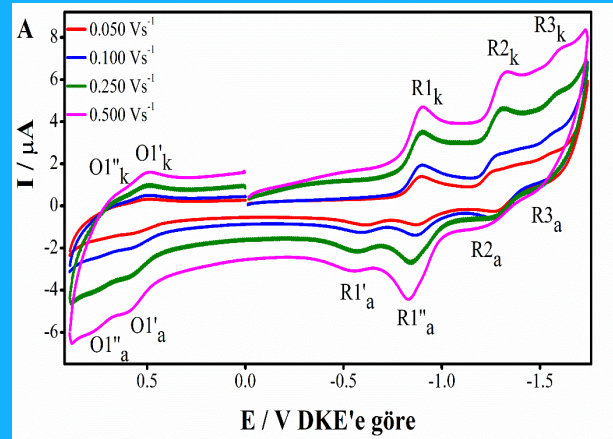
Alıntılar 376
h-endeksi 11
i10-endeksi 12

Araştırma Alanları
Organik Maddelerin
Elektrokimyası,
Elektrokataliz,
Elektrokolorimetri,
Elektrokromizm,
Elektrokimyasal Pil Sistemleri

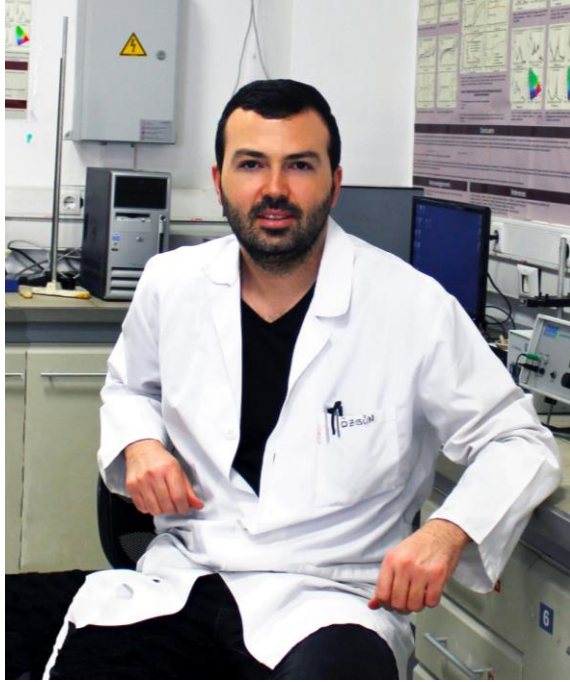
BAPKO Projeler

Alfa ve Beta Sübstitüentleri İçeren Değişik Metal Merkezli Bazı Ftalosiyanın Komplekslerinin Elektrokimyasal, Elektrokolorimetrik, Spektroelektrokimyasal ve Elektrokatalitik Yöntemlerle İncelenmesi, 2013-2015.

Değişik Metal Merkezleri ve Farklı Bağlanma Pozisyonlarında Sübstitüent İçeren Bazı Ftalosiyanın Komplekslerinin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013-2015.



FİZİKOKİMYA PROGRAMI ELEKTROKİMYA ARAŞTIRMA GRUBU



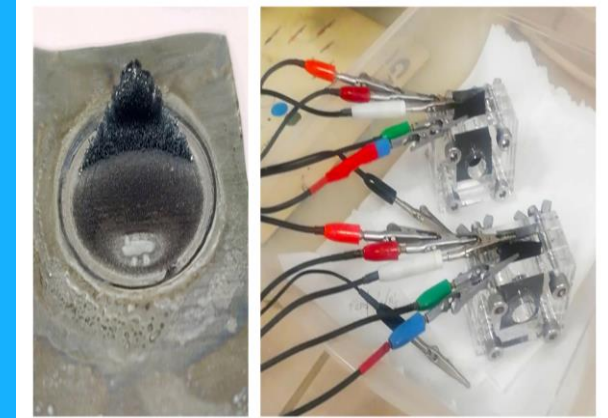
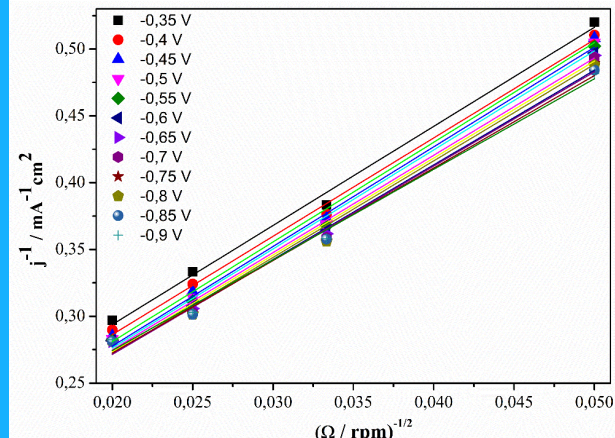
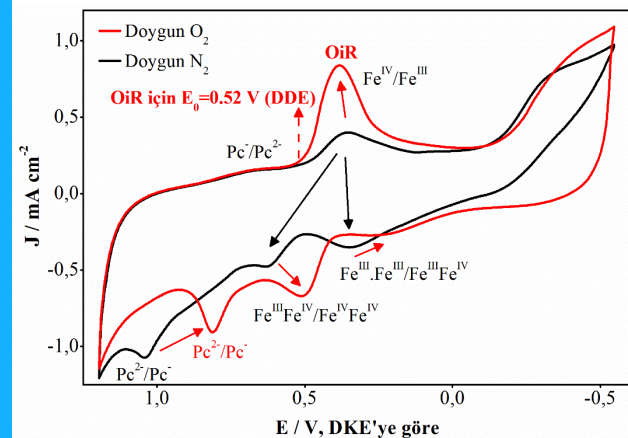
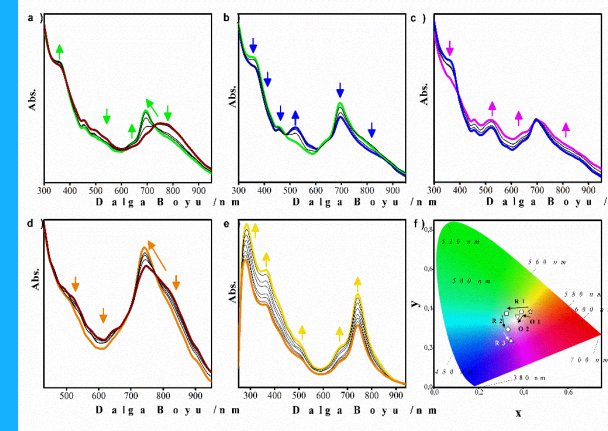
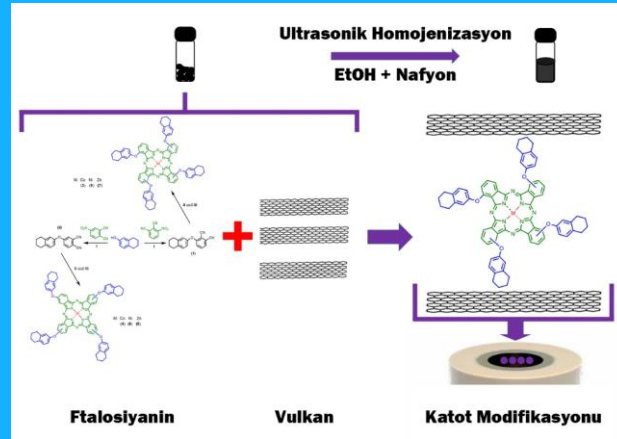
BAPKO C Tipi Doktora Projesi

Enerji Dönüştüren ve Depolayan Sistemlerde Oksijen Elektrokatalizi için Modifiye Elektrot Geliştirilmesi.

2017-Devam Eden Proje.

Proje Yürütücüsü:
Proje Araştırmacısı:

Prof.Dr. Ali Rıza ÖZKAYA
Özgün AKDAĞ



FİZİKOKİMYA PROGRAMI ELEKTROKİMYA ARAŞTIRMA GRUBU

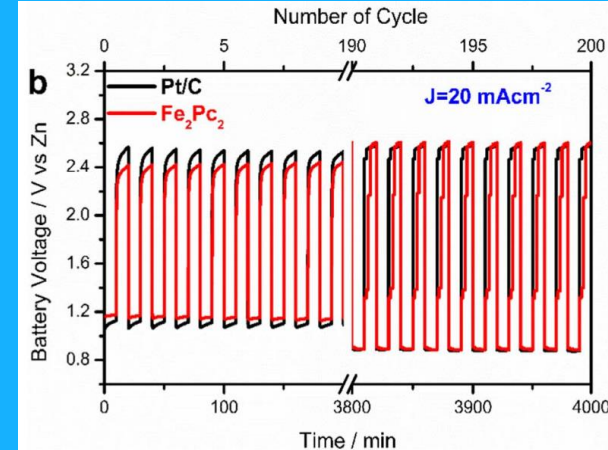
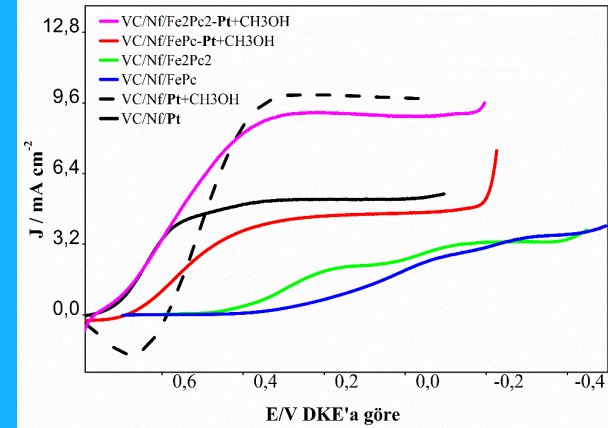
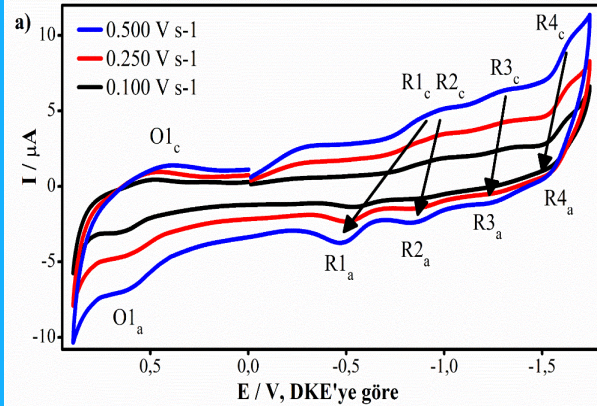


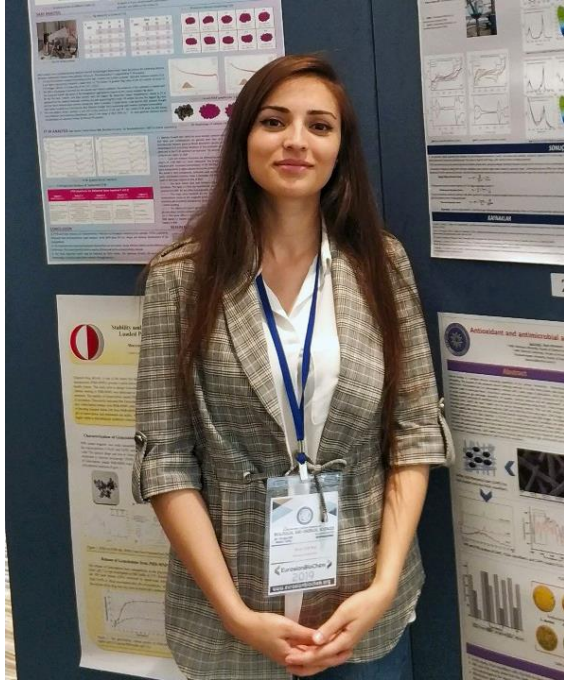
BAPKO C Tipi Doktora Projesi

Tersiyer Butil ve Okzo Köprü Grupları İçeren Mononükleer ve Top Tipi Dinükleer Ftalosiyanın Komplekslerinin Elektrokimyasal Redoks ve Elektrokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi.
2021-Devam Eden Proje.

Proje Yürütücüsü:
Proje Araştırmacısı:

Prof.Dr. Ali Rıza ÖZKAYA
Tarifa KANİZ



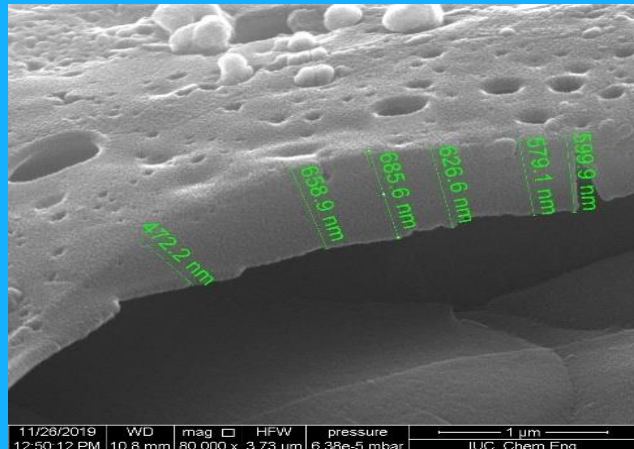
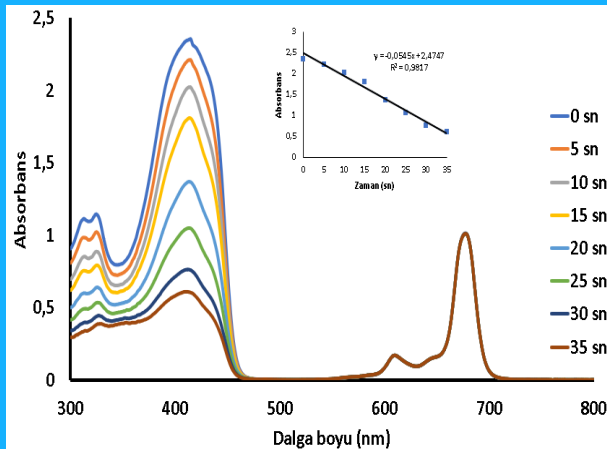
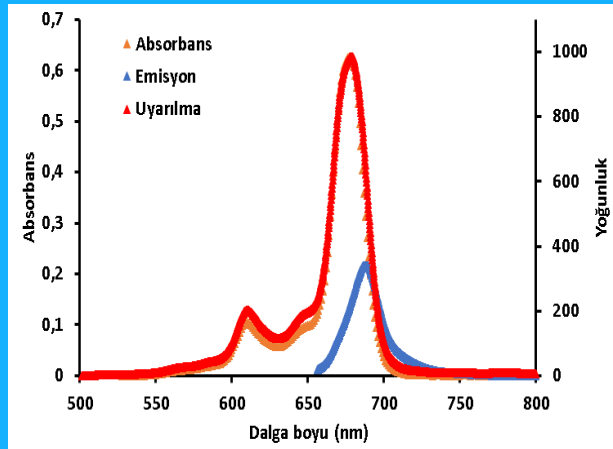
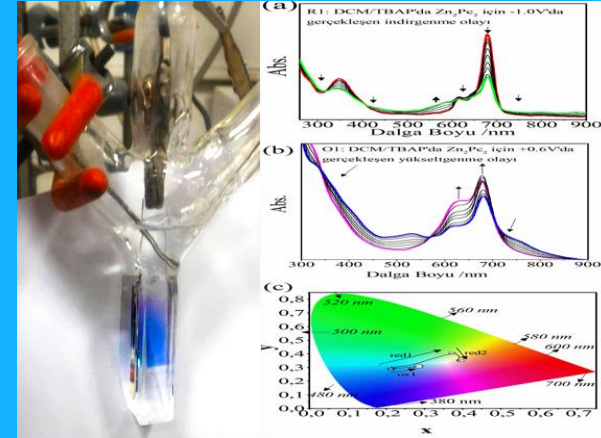
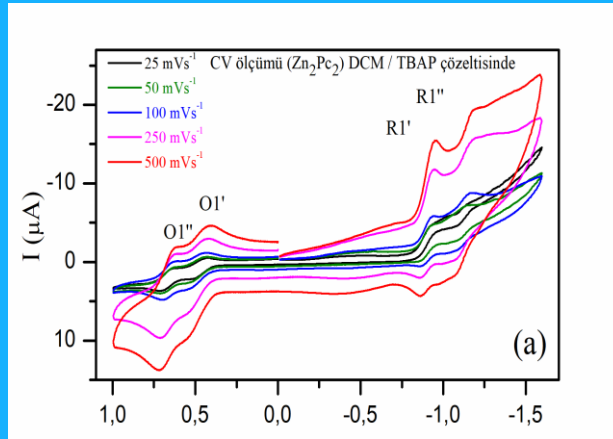


BAPKO C Tipi Yüksek Lisans Projesi

Dinükleer Kapaklı Tipte Bir Çinko Ftalosiyanın Kompleksinin Elektrokimyasal, Spektroelektrokimyasal, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi.
2019-Devam Eden Proje.

Proje Yürütücüsü:
Eş Danışman:
Proje Araştırmacısı:

Prof.Dr. Ali Rıza ÖZKAYA
Dr. Öğr. Üyesi Efe Baturhan ORMAN
Dicle ATILMIŞ



TÜBİTAK PROJELERİ

Değişik Köprü Uzunluğuna Sahip Yeni Top Tipi Dinükleer Metal Ftalosiyanin Komplekslerinin Sentezi ve Elektrokimyasal Pil Sistemleri İçin Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi.

Ali Rıza ÖZKAYA (Yürütücü), Zafer ODABAŞ, Efe Baturhan ORMAN, 2018-Devam Eden Proje.

Fotoelektrokimyasal-Fotokatalitik Hidrojen Üretim Reaksiyonları (PEPCHER) ile Saf Hidrojen Üretimi. Atıf KOCA (Yürütücü), Ali Rıza ÖZKAYA, Fatma KARACA ALBAYRAK, Cevat SARIOĞLU, 2017-2019.

Kafes Tipi Ftalosiyanin-Perilendiimit Donor-Akseptor Konjuge Sistemlerin Elektrokimyasal ve Fotovoltaik Özelliklerinin İncelenmesi.

Abdurrahman ŞENGÜL (Yürütücü), Ali Rıza ÖZKAYA, Ahmet ALTINDAL, 2015-2017.

Synthesis And Characterization Of Conductive Electroactive Polymers And Their Usability For Metallization Of Plastics.

Atıf KOCA (Yürütücü), Ali Rıza ÖZKAYA, 2015-2017.

Ftalosiyanin Komplekslerinin Oksijen İndirgenmesindeki Elektrokatalitik Aktivitelerinin Yakıt Pillerinde Uygulanabilirlik Yönünden İncelenmesi.

Ali Rıza ÖZKAYA (Yürütücü), Mustafa BULUT, Zafer ODABAŞ, Metin ÖZER, 2008-2010.

Ftalosiyaninlerin Elektrokimyasal ve Spektrokimyasal Özelliklerinin Araştırılması.

Ali Rıza ÖZKAYA (Yürütücü), 2007-2009.

Kumarin ve Kumarin Taç Eter Grupları İçeren Yeni Ftalosiyaninlerin Sentezi ve Özelliklerinin Araştırılması.

Mustafa BULUT (Yürütücü), Ali Rıza ÖZKAYA, Zafer ODABAŞ, 2007-2009.



**Prof. Dr. Seyfullah
MADAKBAŞ**

smadakbas@marmara.edu.tr



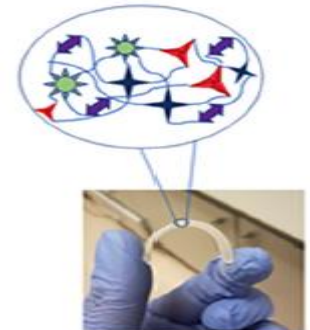
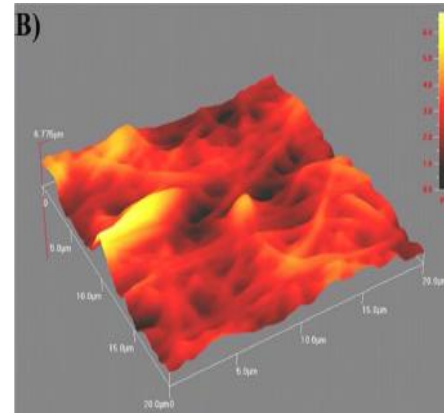
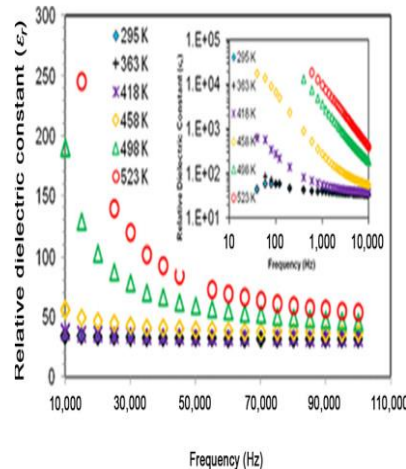
Alıntılar
h-endeksi

666
9

Projeler

- Antikorozyon poliüretan kaplamalar
- Meme kanserinin erken teşhisine yönelik elektrokimyasal sensör geliştirilmesi
- İnorganik Katkılı Poliüretan Kompozitler
- Organomodifiye Nanokil /PET kompozitlerin Sentezi
- Polianilin/Huntit Kompozitinin in situ Polimerizasyonu ve özelliklerinin incelenmesi
- UV Işınlarıyla sertleşebilen iletken polimer katkılı hibrid malzemeler
- Epoksi Bazlı Kil Nanokompozitlerin sentezi, fiziksel, kimyasal, mekanik özelliklerinin incelenmesi
- İletken Polimer/Kil Kompozitlerin Termal özellikleri

Araştırma Alanları
İletken Polimerler,
Kompozitler,
Nanokompozitler, Kil-
polimer kompozitler,
polimer sentezi ve
karakterizasyonu





Prof. Dr. Hasan KILIÇ

hkilic@marmara.edu.tr



Alıntılar
h-endeksi

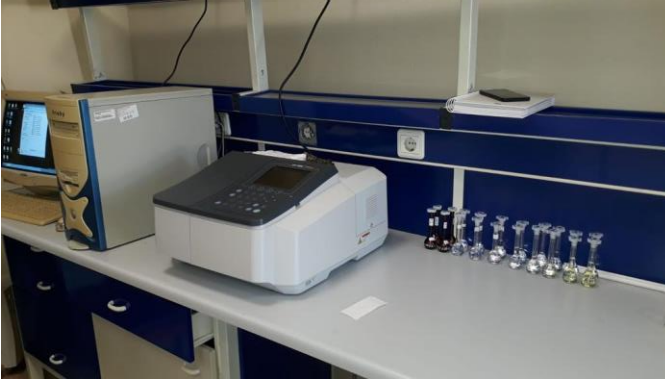
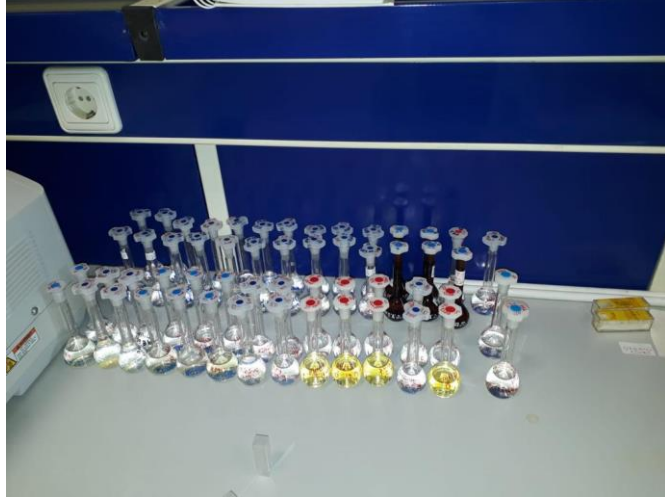
87
7

Laboratuvarımızda 1- PC kontrollü VoltaLab 80 PGZ 402 sistem potentiostat ve 2- Shimadzu 1800 UV/Vis spektrofotometre cihazlarımız vardır. Cihazımızın yazılımında bütün elektrokimyasal yöntemler mevcuttur. Hangi yöntemle çalışılacaksa bu yöntem menüden seçilir ve ilgili çalışmaya geçilebilir.

Elektrokimyasal yöntem çözelti ortamındaki bir maddeyi bir katot üzerinde nano boyuttan daha küçük boyutta toplarken (deposition), aynı şekilde bir metalik madde devreye anot olarak bağlandığında bunu da aynı şekilde çözebilir (dissolution). Elektrokimyasal yöntem nanoteknolojinin önemli araçlarından biridir.

Potentiostat kullanarak organik veya inorganik pek çok bileşiğin elektrokimyasal karakterizasyonu ve çeşitli elektrokimyasal pil çalışmaları laboratuvarımızda yapılmıştır. Elektrokimyasal çalışmalarda kullanılan cıva damla elektrot veya cıva film elektrotların hazırlanması için gerekli elektrokimyasal saflıkta cıva saflaştırması laboratuvarımızda yapılabilmektedir.

Prof. Dr. Hasan KILIÇ



Elektrokimyasal yöntemle bugüne kadar dönüşümlü (cyclic) voltametri, potansiyel kontrollü elektroliz (kulometrik analiz), anodik / katodik sıyırma voltametri, potansiyometrik titrasyon gibi elektrokimyasal yöntemlerle pek çok pirimidin, kumarin, iletken polimer ve tekstilde kullanılan bazı organik katkı maddelerinin karakterizasyonunu gerçekleştirmiş ve makale olarak basılmışlardır. Ayrıca;

·Lityum polimer pil sisteminin (Li / PE (F4) / LiCoO₂) performansı elektrokimyasal empedans spektroskopisi, dönüşümlü voltametri, galvanostatik diferansiyel puls, kronokulometri ve kronoamperometri gibi elektrokimyasal yöntemler ile belirlenmiştir. ·Bor katkılı 316L paslanmaz çeliklerin 1M HCl ve 1M H₂SO₄ asidik ortamlarındaki korozyon davranışı elektrokimyasal empedans spektroskopisi (EIS) ve potansiyodinamik polarizasyon yöntemleri ile çalışılmıştır.

Aynı şekilde UV/Vis spektrometre kullanarak pek çok ilaç bileşiğinin asit – baz davranışları, su tutma kinetikleri detaylı olarak çalışılmış ve makale olarak yayınlanmışlardır. Hali hazırda yüksek lisans öğrencim Bahar Güneş iki pirimidin bileşiğinin su tutma kinetikleri ile ilgili deneysel çalışmalarını bitirmiş hesapsal işlemlerle çalışmalarına devam etmektedir.



**Prof. Dr. Suzan
ABDURRAHMANOĞLU**

suzana@marmara.edu.tr

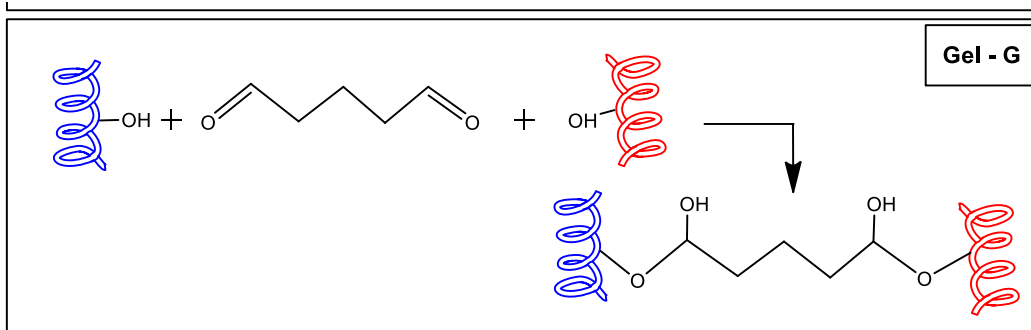
Araştırma Alanları

- Polisakkarid bazlı hidrojel ve kriyojel hazırlanması ve fizikokimyasal özelliklerinin incelenmesi, uygulama alanlarına yönelik çalışmalar yapılması, nanokompozit hidrojellerin hazırlanması mekanik ve optik özelliklerinin incelenmesi
- Reaksiyon mekanizması modellenmesi, geçiş konumu yapısı üzerine bilgisayar destekli çalışmalar
- Ligand (ilaç adayı)- protein etkileşiminin moleküler yanaştırma (docking) yöntemi ile incelenmesi

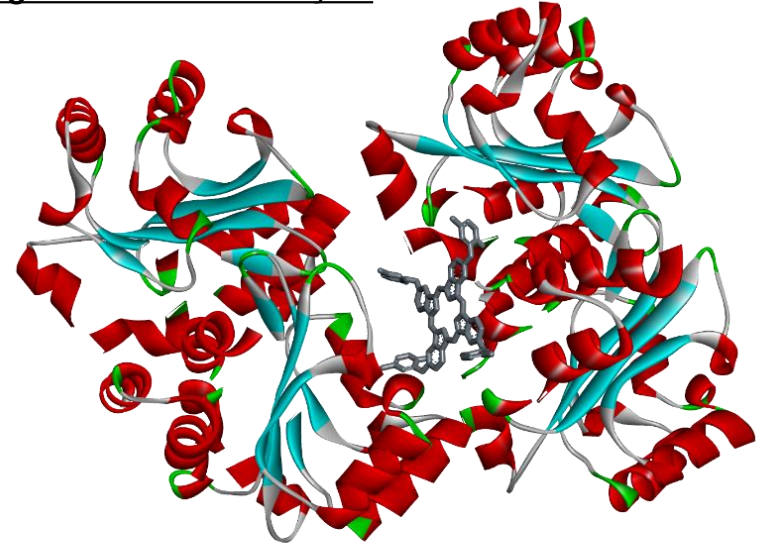


Alıntılar 638
h-endeksi 9
i10-endeksi 9

Nişasta-Glutaraldehit Hidrojeli



Ligand-Protein Etkileşimi



Prof. Dr. Suzan ABDURRAHMANOĞLU

İşbirlikleri:

Marmara Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü-Doç.Dr. N.Cenk Sesal
Kırşehir Ahi-Evran Üniversitesi Kimya Bölümü- Prof.Dr. Nadir Demirel, Doç.Dr. Aslıhan Günel
Bezmalem Vakıf Üniversitesi Eczacılık Fakültesi- Doç.Dr. Deniz Ceylan Tuncaboğlu

Bazı Makaleler:

- Abdurrahmanoglu S., Can V., Okay O., (2009) “Design Of High-Toughness Polyacrylamide Hydrogels By Hydrophobic Modification”, Polymer, 50 (23), 5449-5455
- Abdurrahmanoglu S., Okay O., (2008) “Homogeneous Poly(acrylamide) Hydrogels Made by Large Size, Flexible Dimethacrylate Cross-Linkers”, Macromolecules, 41, 7759-7761
- Tuncaboğlu-Ceylan D., Abdurrahmanoglu S., Gazioglu I, “Rheological characterization of starch gels: A biomass based sorbent for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)” Journal of Hazardous Materials, 371, 406-414
- İlknur Çiçek, Turgay Tunç, Hatice Oğutcu, Suzan Abdurrahmanoglu, Aslıhan Günel, Prof. Nadir Demirel “Synthesis and biological activity of novel chiral amino alcohol-benzimidazole hybrids” Chemistry Select, 2020, 5, 4650 – 4654



**Doç. Dr. Melek Şirin
BAYMAK ÇELİK**

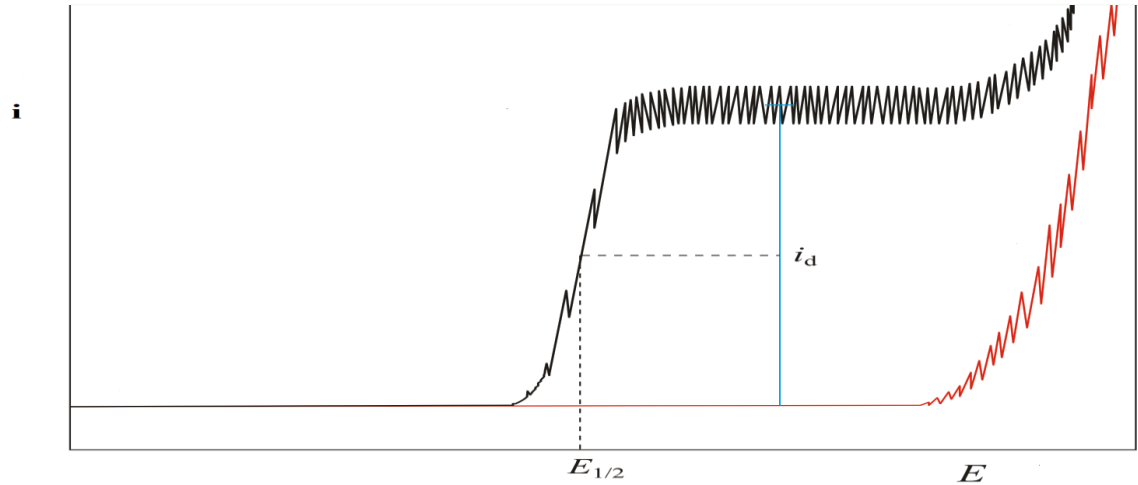
msbaymak@marmara.edu.tr



Alıntılar 186
h-endeksi 9

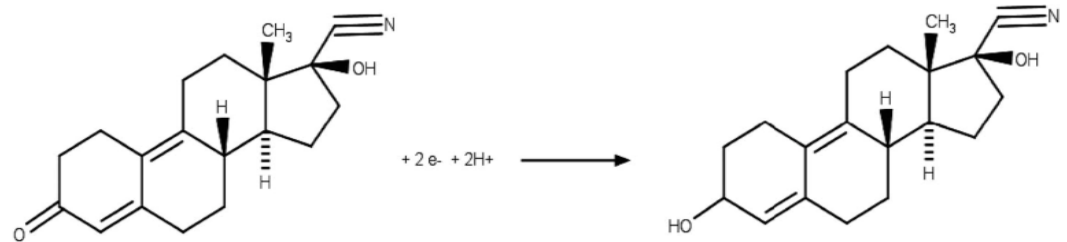
Araştırma Alanları

Organik reaksiyonların
elektrokimyasal incelemesi
İlaç aktif maddelerin
elektrokimyasal analizi
Organik elektrokimya
Organik elektroanaliz



Çalışmaları

- Organik moleküllerin indirgenmeleri reaksiyonlarında elektron transfer mekanizmasının aydınlatılması çalışmaları için polarografi çalışmaları
- Kimyasal reaksiyonların hız ve denge sabitlerinin belirlenmesi amacıyla elektrokimyasal tekniklerden yararlanılması
- Organik moleküllerin redoks özelliklerinden yararlanarak kalitatif ve kantitatif analizlerinin voltametrik methodlar kullanılarak yapılması



ORGANİK KİMYA PROGRAMI

Organik Kimya, yeryüzünde yaşayan organizmaların evriminin tüm boyutlarının anlaşılmasında önemli bir rolü vardır. “Organik” kelimesi karbon elementini içeren bileşiklere bir atıftır. Varoluşumuzu karbonun kendine özgü doğasına borçluyuz. Anabilim dalımızda Organik Sentez, Polimer Kimyası, Hesapsal Kimya ve Doğal Ürünler Kimyası alanında araştırma sürdürülmektedir.

AKADEMİK KADRO

Prof. Dr. Ümit SALAN

Prof. Dr. Memet Vezir KAHRAMAN

Prof. Dr. Nilhan KAYAMAN APOHAN

Prof. Dr. Safiye SAĞ ERDEM

Prof. Dr. Sevim KARATAŞ

Prof. Dr. Zafer ODABAŞ

Doç. Dr. Burcu OKTAY

Doç. Dr. Emrah ÇAKMAKÇI

Arş. Gör. Volkan FINDIK

Arş. Gör. Fatmanur UYUMAZ





Prof. Dr. Ümit SALAN

Organik Kimya Program Başkanı

usalan@marmara.edu.tr

Prof. Dr. Ümit SALAN

Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi Bölümü'nden 1985 yılında mezun olmuştur. 1993 yılında İngiltere Nottingham Üniversitesinde Dr. D. W. Knight danışmanlığında Organik Kimya alanında doktorasını tamamlamıştır.

Atatürk Eğitim Fakültesinde 1993-1997 yılları arasında Öğretim Görevlisi, 1997-2001 yılları arasında Yardımcı Doçent olarak görev yapmıştır. 2001 yılında Marmara Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Eğitimi Bölümünde öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır. 2014 yılında Profesör unvanı almıştır.

2010-2012 yılları arasında Marmara Üniversitesi, Doğa Bitkileri Ve Su Ürünleri Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcılığı yapmıştır. 2015 yılından bu yana Organik Kimya Program Başkanlığı görevini yürütmektedir.



Prof. Dr. Ümit SALAN

usalan@marmara.edu.tr



Alıntılar

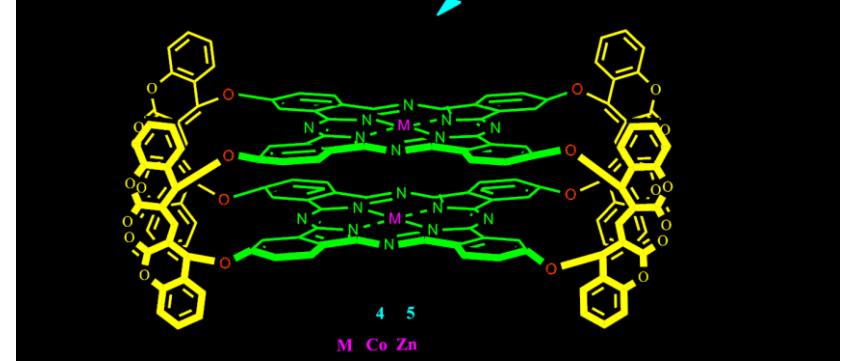
1201

Araştırma Alanları

Ftalosiyanin Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu,
Ftalosiyanin Bileşiklerinin Biyolojik Aktiviteleri
Sekonder Metabolitlerin İzolasyonu Ve Yapılarını Aydınlatılması
Sekonder Metabolitlerin Biyolojik Aktiviteleri
Sekonder Metabolitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu

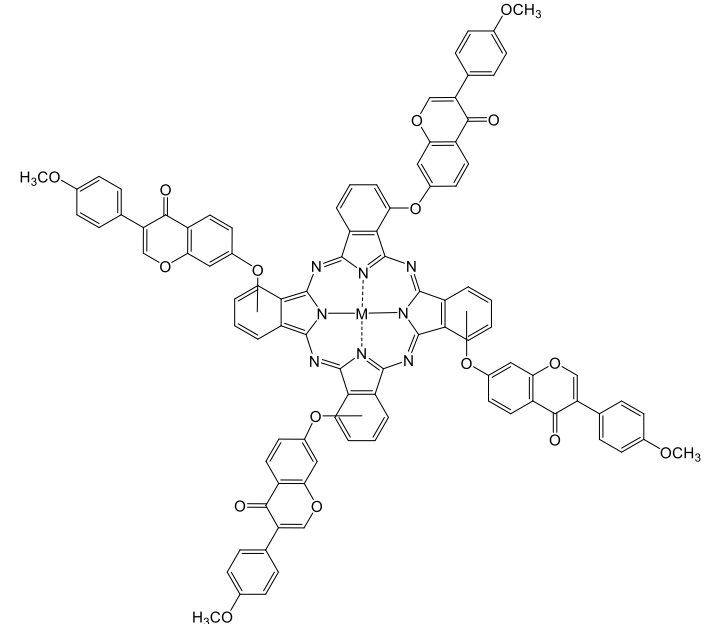
KONU

**Ball tip Ftalosiyaninlerin Sentezi
Karakterizasyonu ve Özellikleri**



KONU

**Kumarin Türevi Ftalosiyaninlerin Sentezi
Karakterizasyonu ve Özellikleri**

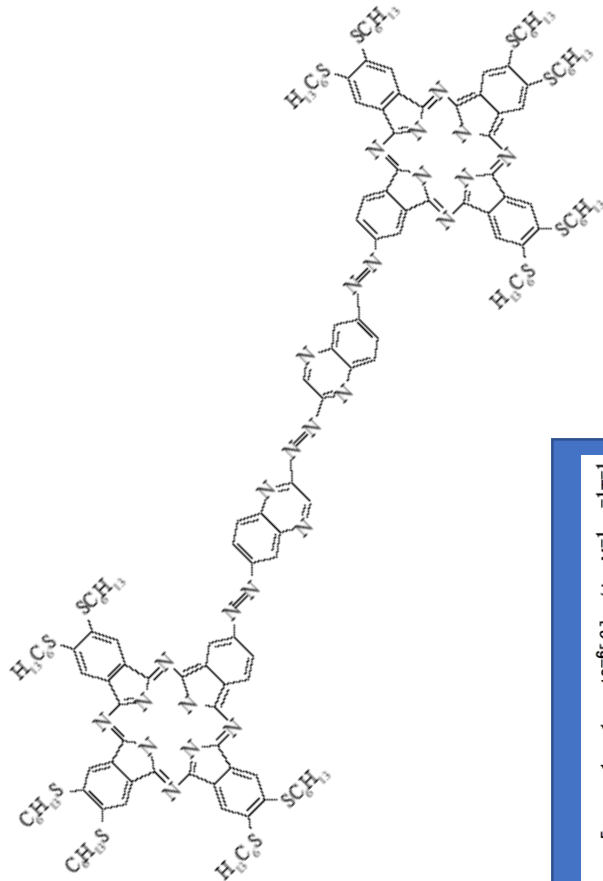




Centaurea cuneifolia

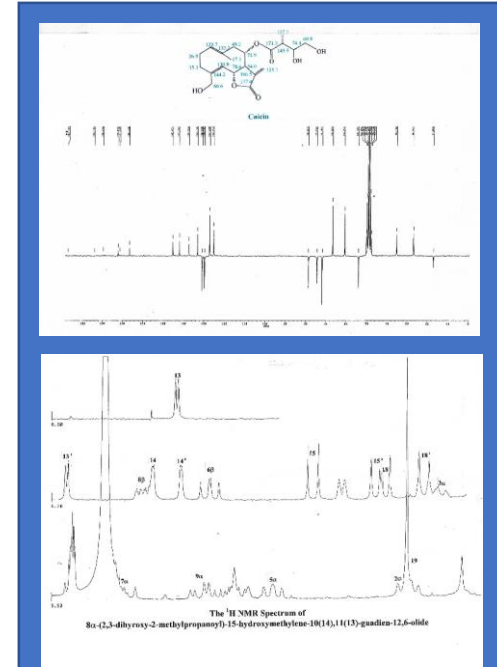
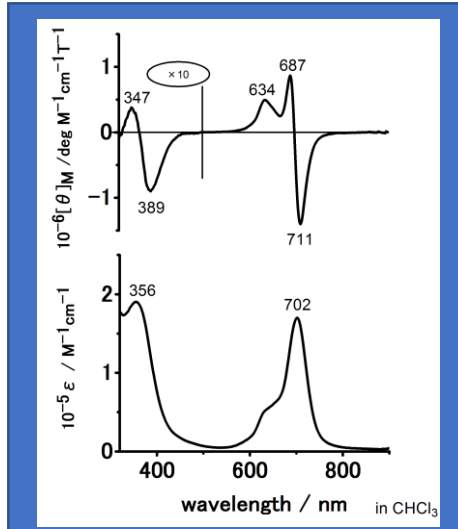
KONU

Azo Coupled Bis Ftalosiyanınların Sentezi ve Spektroskopik Özellikleri



KONU

Bitkilerden elde edilen sekonder metabolitlerin yapılarını aydınlatmak ve bu maddelerin biyolojik aktivitelerini araştırmak.



ORGANİK KİMYA PROGRAMI

POLİMER SENTEZİ ARAŞTIRMA GRUBU



Prof. Dr. Nilhan Kayaman Apohan
napohan@marmara.edu.tr



Alıntılar 3282
H-index 33
i10-endeks 86



Prof. Dr. M. Vezir Kahraman
mvezir@marmara.edu.tr



Alıntılar 3104
H-index 27
i10-endeks 73



Prof. Dr. Sevim Karataş
skaratas@marmara.edu.tr



Alıntılar 226
H-index 10



Doç. Dr. Burcu Oktay
burcu.oktay@marmara.edu.tr



Alıntılar 293
H-index 11
i10-endeks 11

Araştırma Alanları

Polimerik malzemeler, biyomalzemeler, nano-malzemelerin üretimi, fonksiyonel polimerlerin sentezi ve uygulamaları alanlarında disiplinlerarası çalışmalar ve lisansüstü tez çalışmaları yürütülmektedir. Sanayi işbirlikleri kapsamında danışmanlık ve üniversiteler ve özel şirketler için endüstriyel hizmetler gerçekleştirilmektedir.



Doç. Dr. Emrah Çakmakçı
emrah.cakmakci@marmara.edu.tr



Alıntılar 1087
H-index 16
i10-endeks 24



Arş. Gör. Fatmanur Uyumaz
fatmanur.uyumaz@marmara.edu.tr



ORGANİK KİMYA PROGRAMI

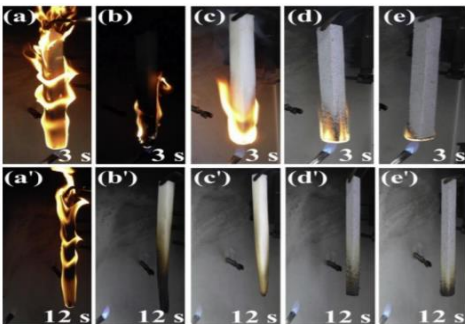
POLİMER SENTEZİ ARAŞTIRMA GRUBU

TÜBİTAK PROJELERİ

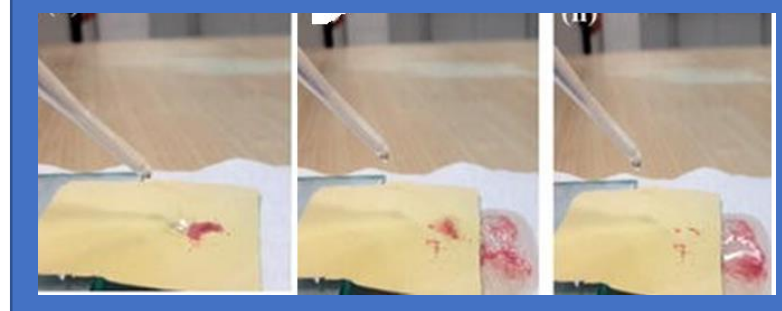
- ❖ Moleküler Baskılama Yöntemiyle Difteri Toksinine Karşı Plastik Antikor Geliştirilmesi
- ❖ Işıkla Kuruyabilen Düşük Yüzey Enerjili Kaplamalar
- ❖ Marmara Üniversitesinin ARDEB Programlarına Yönelik Proje Desteklerinden Faydalanma Potansiyelinin Artırılması
- ❖ Anne Sütüne Geçen Bazı İlaçların ve Toksik Maddelerin Uzaklaştırılması
- ❖ Polimer Elektrolit Membranlı Yakıt Pili Uygulamaları için Poli(Arilen Eter) Esaslı Membranların Hazırlanması
- ❖ İzosiyanat İçermeyen Yöntemle Hazırlanmış Poliüretan Silika Nanokompozitler ve Kaplama Performanslarının İncelenmesi
- ❖ Ortopedide kullanım için UV Işınları ile Sertleştirilebilen Enjekte Edilebilir Yeni Polimer Biyomalzemelerin Geliştirilmesi Bir doku mühendisliği çalışması
- ❖ Bisfenol A İçin Fluorometrik Sensör
- ❖ Medikal uygulamalar için radyasyondan koruyucu bor içeren teknik tekstillerin hazırlanması
- ❖ Penta3mp4 Peg Da Aac Esaslı Tiyol En Hidrojellerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu Altın İyonlarının Adsorpsiyonu
- ❖ A new synthesis method for L 3 4 dihydroxy phenylalanine by Bakers Yeast

ARAŞTIRMA KONU BAŞLIKLARI

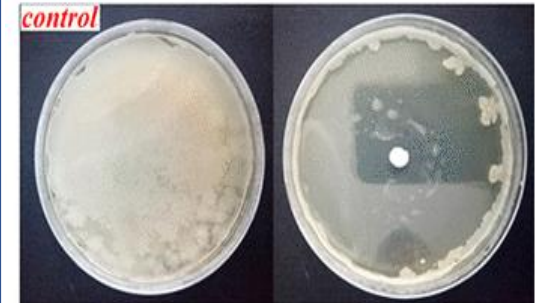
Alev Geciktirici Malzemeler



Kendi kendini Temizleyen Yüzeyler



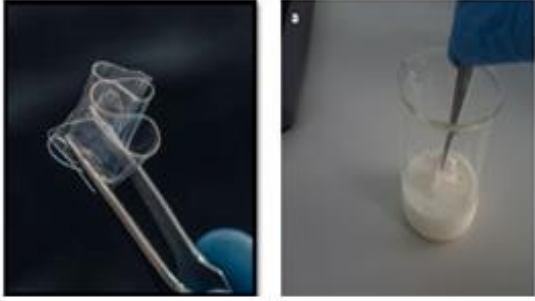
Antibakteriyel Malzemeler



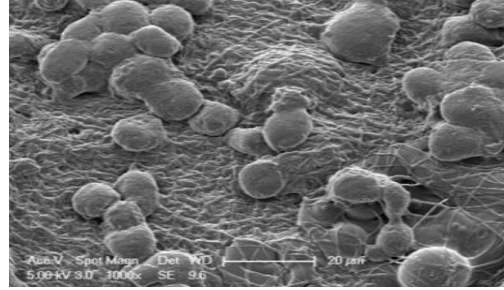
ORGANİK KİMYA PROGRAMI

POLİMER SENTEZİ ARAŞTIRMA GRUBU

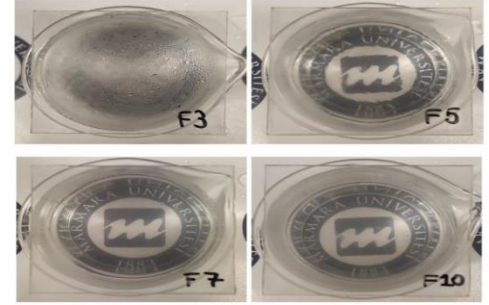
Membran Sentezi



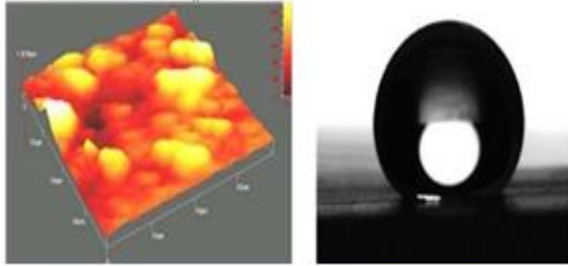
Nanofiber Doku İskeleleri



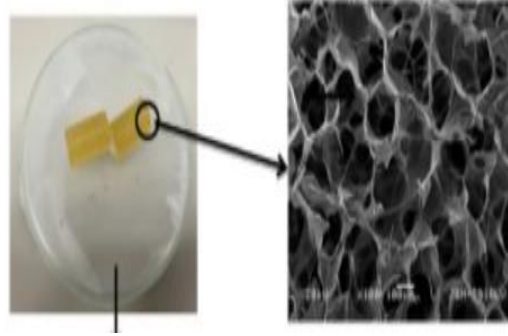
Buğulanmayan Kaplamalar



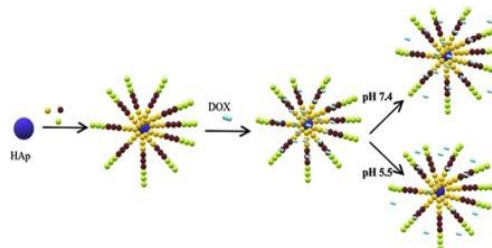
Nanokompozit Kaplamalar



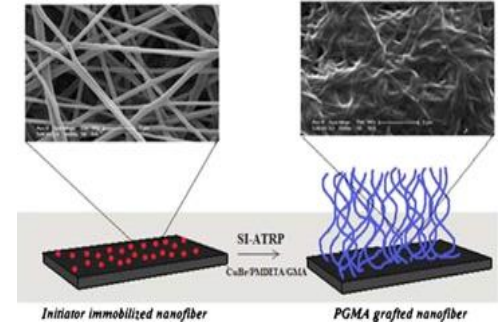
Gözenekli Kryojeller



Kontrollü İlaç Salım Sistemleri



Yüzey Modifikasyonları



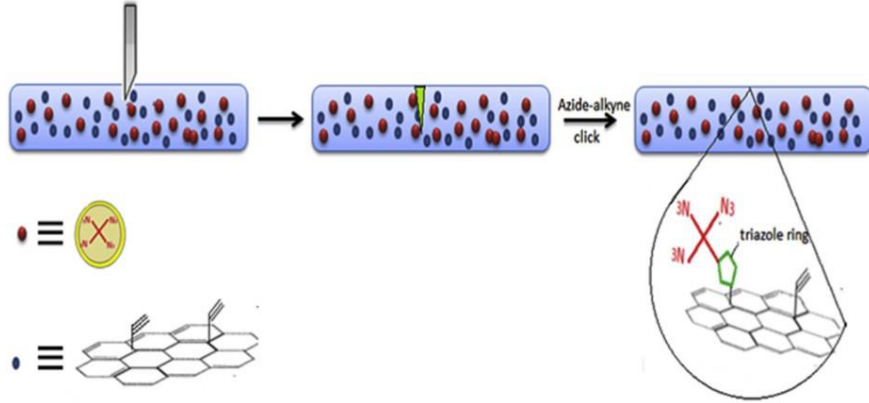
Atıkların Geri Kazanımı



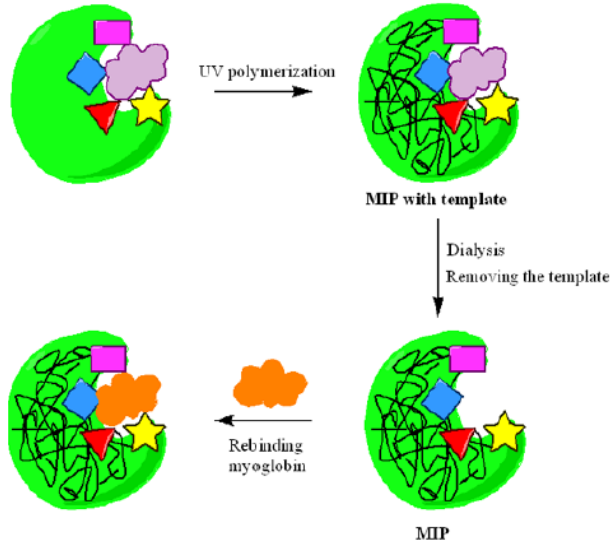
ORGANİK KİMYA PROGRAMI

POLİMER SENTEZİ ARAŞTIRMA GRUBU

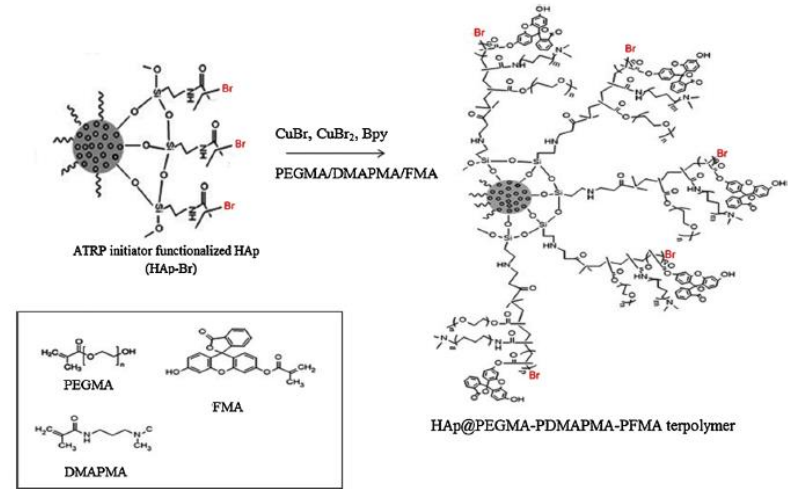
Azid Alkin Klık Reaksiyonlarla Kendi Kendini Onaran Kaplamalar



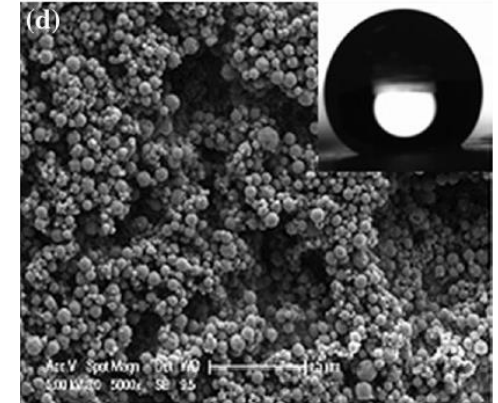
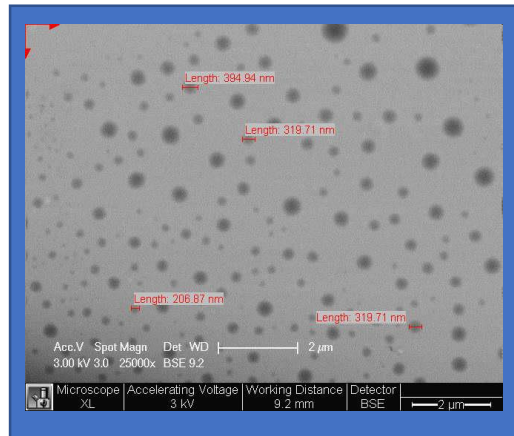
Tiyol-en klık reaksiyonlarla MIP nanopartikül sentezi



ATRP ile hiperdallanmış polimerler sentezi



Poliimid-Siloksan süper hidrofofik polimerler





Prof. Dr. Zafer ODABAŞ

zodabas@marmara.edu.tr



Alıntılar 599

H-index 15

i10-endeks 18

Araştırma Alanları

Organik Kimya

Sentez

Ftalosiyenin bileşikler

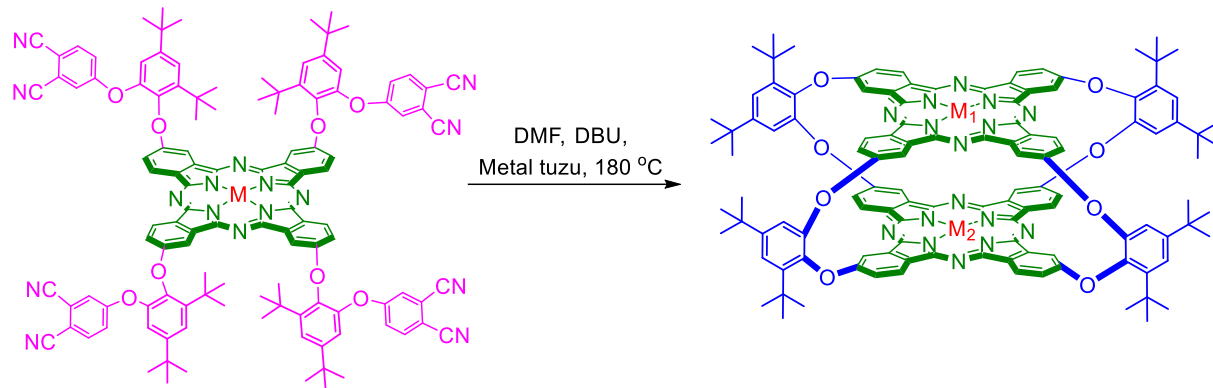
Spektroskopi

Boya ve ilaç kimyası

BAP C Tipi Doktora Projesi;

Tersiyer butil katekol türevlerinden elde edilen diftalonitril bileşikleriyle köprü uzunlukları farklı yeni mono nükleer ve top tipi dinükleer ftalosiyenin bileşiklerinin sentezi ve karakterizasyonu

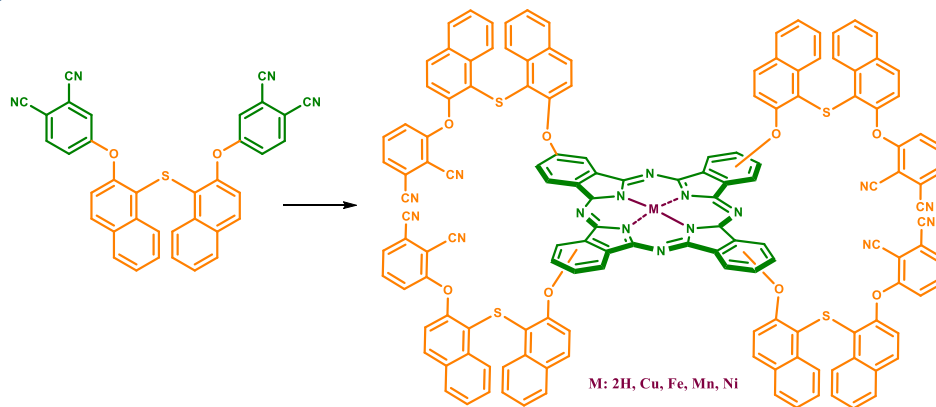
Proje Araştırmacısı: Safinaz ŞAHİN



BAP C Tipi Yüksek Lisans Projesi;

1,1'-tiyobis(naftalen-2-oksi) grubu içeren diftalonitril bileşiklerinden metalli ve metalsiz ftalosiyeninlerin sentezi ve karakterizasyonu

Proje Araştırmacısı: Özlem Zayın



ORGANİK KİMYA PROGRAMI

HESAPSAL KİMYA VE MOLEKÜL MODELLEME ARAŞTIRMA GRUBU



Prof. Dr. Safiye Sağ Erdem
erdem@marmara.edu.tr



Arş. Gör. Volkan Fındık
volkan.findik@marmara.edu.tr



Alıntılar 701
H-index 14
i10-endeks 18

Web sayfası: <https://mimoza.marmara.edu.tr/~erdem/>



Alıntılar 9
H-index 2



Uluslararası Bilimsel İşbirlikleri:

- *Prof. Manuel Ruiz-Lopez (University of Lorraine, France)
- *Prof. Marjana Novic (National Institute of Chemistry, Slovenia)
- *Prof. Dale E. Edmondson (Emory Univ. USA)
- *Prof. Dieter Kaufmann (Clausthal Univ. Germany)
- *Prof. Andy Whiting (Durham Univ. UK)

Araştırma Alanları

- *Organik reaksiyon mekanizmaları,
 - *Enzim kataliz ve inhibisyon mekanizmaları,
 - *Asimetrik organokatalizör tasarımı ve mekanizmaları,
 - *QSAR/QSPR/QSTR,
 - *Bilgisayar-destekli ilaç tasarımı
- gibi alanlara yönelik kuvantum mekanik, DFT, QM/MM, moleküler doking ve moleküler dinamik simülasyon hesaplamaları uygulanmaktadır. Deneyisel çalışmalar yürüten araştırmacılarla birlikte ortak disiplinlerarası projeler ve lisansüstü tezler gerçekleştirilmektedir.



ORGANİK KİMYA PROGRAMI

HESAPSAL KİMYA VE MOLEKÜL MODELLEME ARAŞTIRMA GRUBU

TÜBİTAK PROJELERİ

Uluslararası:

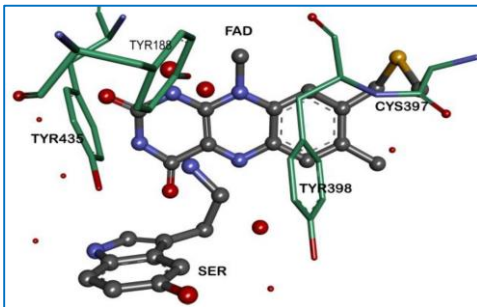
- ❖ Unraveling the Lysine-Targeted Covalent Inhibition Mechanism of Phosphoinositide 3-kinase (PI3K) by Advanced Atomistic Simulations (Tübitak-Fransa, PIA)
- ❖ A Computational Assessment of Potential Environmental Effects for Nano-sized Molecules of Fullerene Derivatives (Tübitak-ARRS (Slovenya))
- ❖ *In silico* models for environmentally and biologically relevant endpoints (Tübitak-ARRS (Slovenya))
- ❖ QSAR modeling of toxicity based on measured aquatic algae toxicity data (Tübitak-ARRS (Slovenya))

Ulusal:

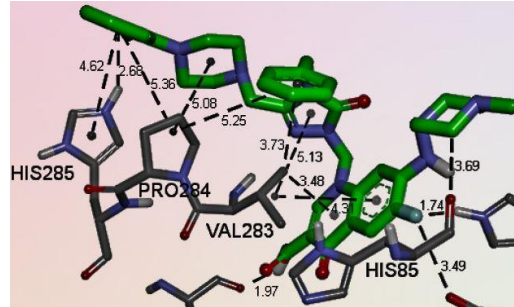
- ❖ Alzheimer hastalığının tedavisinde kullanılmak üzere çoklu hedefli yeni amit/karbamat türevlerinin tasarımı, sentezi ve inhibitör özelliklerinin belirlenmesi (1001)
- ❖ *Neisseria meningitidis* Bakterisinin Fe^{3+} İyonu Transfer Mekanizmasının Bilgisayarlı Hesaplamalarla İncelenmesi (3501)
- ❖ Florokinolon ve Triazol Yapısı İçeren Yeni Hibrit Bileşiklerin Sentezi ve Tirosinaz ve Alfa-Amilaz İnhibisyon Potansiyellerinin *İn vitro* ve *İn siliko* Yöntemlerle İncelenmesi (1001)
- ❖ Monoamin Oksidaz A ve B Enzimlerinin Nörotransmitter Aminleri (Serotonin/Dopamin) Oksitlemesi Aynı Mekanizmayla mı Farklı Mekanizmalarla mı Gerçekleşir? (1001)
- ❖ Monoamin Oksidaz (MAO) inhibitör Etkili Yeni Pirazolin Türevlerinin Moleküler Modelleme Yöntemiyle Tasarlanması, Sentezi ve inhibisyon Kinetiklerinin Hesapsal ve Deneysel Olarak Tayini (1001)

ARAŞTIRMA KONU BAŞLIKLARI

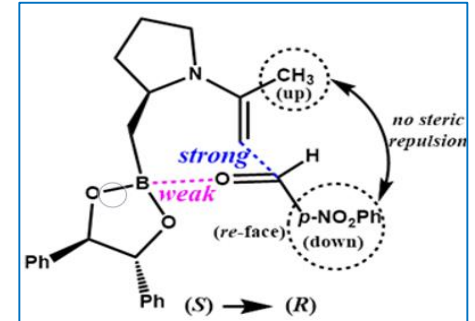
MAO Mekanizmaları



Tirosinaz İnhibitörleri



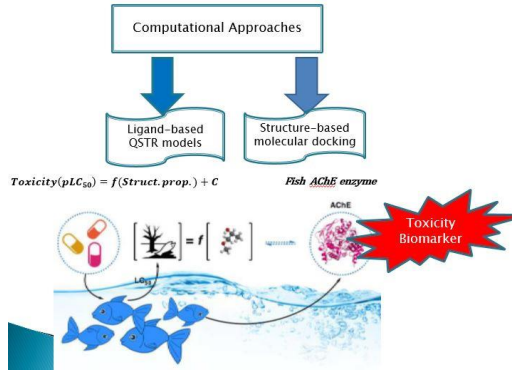
Asimetrik Katalizörler



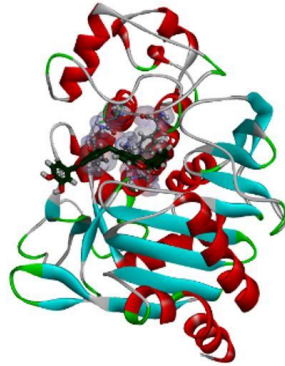
ORGANİK KİMYA PROGRAMI

HESAPSAL KİMYA VE MOLEKÜL MODELLEME ARAŞTIRMA GRUBU

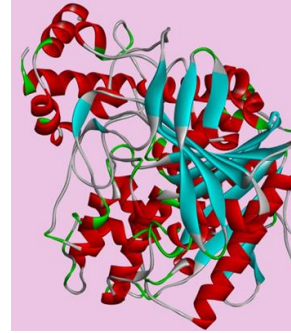
QSAR/ QSTR Modellemeleri



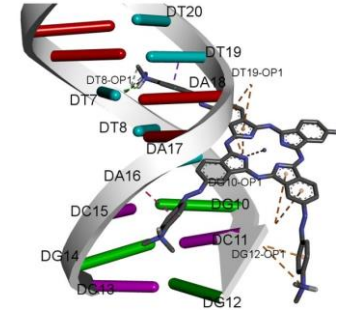
Antibiyotik Direnci Karbapenemaz İnhibisyonu



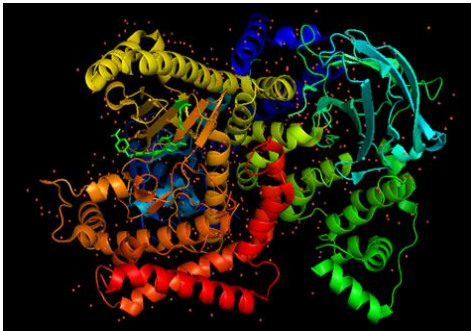
AChE İnhibitörleri Alzheimer, Parkinson



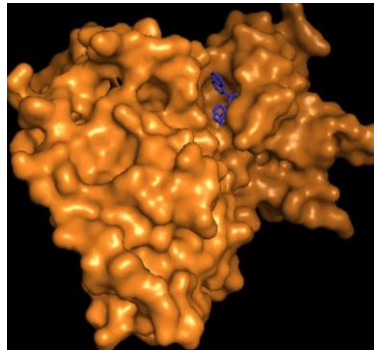
DNA'ya Bağlanan Anti-kanser Ajanlar



PI3K Enziminin Kovalent İnhibisyonu Anti-kanser Ajanlar



Kanabinoidler, Sinir Sistemi Enzimlerine Afiniteleri



Potansiyel Enerji Yüzeyleri Reaksiyon Mekanizmaları

