

T.C
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
KİMYA ENSTİTÜ ANABİLİM DALI KURULU TUTANAĞI

TOPLANTI TARİHİ :23.03.2016
TOPLANTI NO :2016 / 12

Kimya EABD Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Şahin DÜNDAR'ın Başkanlığında toplanarak aşağıdaki karar alınmıştır.

TOPLANTIDA BULUNANLAR :

Katılım listesi ektedir.

- 1- Danışmanlığını Prof. Dr. Ahmet TUTAR'ın yaptığı, Kimya Enstitü Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı öğrencisi 1450Y18452 nolu İbrahim Halil BAYDİLEK'in Yüksek Lisans Tezinin "3,5-DİETİLPİROL ve 3,5-DİMETİLPİROL BODİPY'LERİN SENTEZİ, FOTOFİZİKSEL ve ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİ" olmasına, ekteki Tez Öneri Formunun uygunluğuna ve konunun Enstitü Makamına arzına oybirliği/oyçokluğu ile karar verilmiştir.



Prof.Dr.M.Şahin DÜNDAR
Bölüm Başkanı



Prof.Dr.M.Şahin DÜNDAR
Analitik Kimya ABD Başkanı

Prof.Dr.Murat TEKER
Fizikokimya ABD Başkanı

Prof.Dr.Mustafa KÜÇÜKİSLAMOĞLU
Organik Kimya ABD Başkanı

Prof.Dr.Salih Zeki YILDIZ
Anorganik Kimya ABD Başkanı

Doç.Dr.Kudret YILDIRIM
Biyokimya ABD Başkanı



Doç.Dr. Hüseyin ALTUNDAĞ
Bölüm Başkan Yardımcısı



Yrd.Doç.Dr.Murat TUNA
Bölüm Başkan Yardımcısı



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZ ÖNERİ FORMU

Sayfa : 1/1

Öğrencinin

Adı Soyadı : İBRAHİM HALİL BAYDİLEK
Numarası : 1450Y18452
Telefon : 05052857506
e-posta : ibrahimbaydilek@gmail.com
Enstitü Anabilim Dalı : ORGANİK KİMYA
Bilim Dalı : KİMYA
Danışmanı : Prof. Dr. AHMET TUTAR



Tez Önerisi



Tez Adı Değişikliği



Tez Konusu Değişikliği

Tez adı veya konu değişikliği ise ;

EYK onaylanmış Eski Tez Adı :

Tezin Adı : 3,5-DİETİLPİROL ve 3,5-DİMETİLPİROL BODİPY'LERİN SENTEZİ, FOTOFİZİKSEL ve ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Tezin İçeriği (En az 100 kelime) : Bu tez çalışmasında 3,5-dietilpirol ve 3,5-dimetilpirol BODİPY'ler sentezlenerek fotofiziksel ve elektrokimyasal özellikleri araştırılacaktır.

Bordipirometen olarak bilinen ve BODİPY olarak da kısaltılan 4,4-Diflor-4-bor-3a,4a-diaza-s-indasen, yüksek floresans boyaların başında yer almakla birlikte çok farklı alanlarda yaygın bir şekilde kullanılan eşsiz bir bileşiktir. Son 30 yıldır üzerinde yoğun çalışmalar yapılmıştır ve halende yapılmaya devam edilmektedir.

BODİPY nin yaygın kullanım alanlarından bazıları şunlardır; etiketleme reaktifleri, kemosensörler, enerji transfer kasetleri, fotodinamik terapi, floresans düğmeler, IR bölgesinde ışık absorpsiyonu ve yayan boyalar, lineer olmayan optik malzemeler, mezojenik malzemeler, supramoleküler polimerler, ışık toplama sistemi, mantıklı molekül ve boya duyarlı güneş pillerinde kullanılmaktadır.

Bu tez çalışmasında metil-2-pirol keton ve pirol-2-karboksialdehit gibi kolay temin edilebilen ve ucuz başlangıç maddelerinden yola çıkılarak etilpirol ve metilpirol sentezlenecektir. Elde edilen etilpirol ve metilpirol simetrik BODİPY'lerin sentezinde ara ürün olarak kullanılacaktır. Simetrik BODİPY ilgili pirol ve karbonil bileşiğinden (asit klorür, anhidrit ve aldehit) çıkılarak sentezlenecektir. İki benzer pirol halkası ilgili açil klorürle (brombenzoil klorür, metoksibenzoil klorür ve benzoil klorür gibi) muamele edilerek dipirometen bileşiği oluşturulacaktır. Daha sonra elde edilen dipirometen, triflorboril eterat (BF₃.OEt₂) ile bazik ortamda (genellikle trietil amin, TEA) kompleksleşmesi sonucu simetrik BODİPY'ler elde edilecektir. Sentezlenen simetrik BODİPY bileşiklerinin ileri spektroskopik yöntemlerle yapıları aydınlatılarak, fotofiziksel ve elektrokimyasal özellikleri incelenecektir.

İmza
(Öğrenci)

İbrahim Halil Baydilek

İmza
(Danışman)

Ahmet Tutar

Tez Konusunun Belirlenmesi-Değiştirilmesi / SAÜ Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği, MADDE 26 – (1) Tez konusu belirleme: Öğrenci 60 AKTS ders kredisini tamamladıktan sonra akademik takvimde belirtilen tarihler arasında tez konusunu belirleyerek danışmanın onayını taşıyan tez öneri formunu EABD/EASD başkanlığına teslim eder. Bölüm kurulu kararı ile ilgili enstitüye iletilen tez önerisi EYK kararı ile kesinleşir.

(2) Tez konusu değişikliği: Akademik takvimde belirtilen sürede danışmanın onayını taşıyan tez öneri formunu öğrenci EABD/EASD başkanlığına teslim eder. Bölüm kurulu kararı ile ilgili enstitüye iletilen tez konusu değişikliği EYK kararı ile kesinleşir.

(3) Tez konusu EYK kararı ile değiştirilen öğrenci, öğrenim süresi içinde EYK karar tarihini takip eden en az altı ay içinde tezini teslim edemez.

Kabul Edilmiştir

EYK Tarih ve Nosu :