

MELEK PAMUK ALGI

PROFESÖR



E-Posta Adresi : melekalgi@aksaray.edu.tr
Telefon (İş) : 3822882133-
Telefon (Cep) : 5337374655
Adres : Aksaray Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2008 20/Temmuz/2012	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (DR) Tez adı: Yeni fonksiyonel kromik malzemelerin sentezi özellikleri ve uygulamaları (2012) Tez Danışmanı:(ATILLA CİHANER)
Yüksek Lisans 2006 7/Temmuz/2008	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez adı: Yeni bis-azo boyarmaddelerin sentezi ve yapılarının spektroskopik yöntemlerle incelenmesi (2008) Tez Danışmanı:(FATMA AYDIN)
Lisans 2002 12/Haziran/2006	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/KİMYA PR.

Akademik Görevler

PROFESÖR 24.07.2023	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI)
DOÇENT 2018	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014-2018	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR.)
YARDIMCI DOÇENT 2016-2017	Texas A&M University/Department of Chemistry)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans
2022

1. ÇUNGUR DÖNAY, (2022). Yakın Kızıl Ötesi Bölgede Soğurma Yapabilen Yeni Bir Terapi Ajanının Sentezi, Özellikleri ve Hidrojel Uygulamaları, Aksaray Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Nanoteknoloji Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
- 2021
2. ERKAN DİLEK SADİFE, (2021). Yakın kızılötesi bölgede fotodinamik terapi yapabilenheptametinsiyenin tabanlı hidrojel tasarımı ve sentezi, Aksaray Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
 3. SARIGÖL RUMEYSA, (2021). Heptametinin siyanin ile çapraz bağlı, fotodinamik terapi yapan hidrojeller, Aksaray Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2020
4. YAMANDAĞ HACER, (2020). Suda Çözünür Skuarin ve Hidrojel Uygulamaları, Aksaray Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Yeni Bis Azo Boyar Maddelerin Sentezi ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 07/07/2007 - 07/07/2008 (ULUSAL)
2. 1 4 Benzokinon ve Hidrokinon İçeren 1 2 3 Triazollerin Regio seçici Olarak Sentezi Yeni Bir Bileşik Grubuna Giriş ve Bazı Sentetik Uygulamalar, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, , 15/02/2008 - 15/02/2010 (ULUSAL)
3. İşlenebilir Lüminesans ve Redoks Aktif Yeni Bir Bileşik Grubunun Tasarımı Sentezi Özellikleri ve Uygulamaları, Avrupa Birliği, Bursiyer, , 01/12/2009 - 01/12/2011 (ULUSLARARASI)
4. Donör Akseptör Düzeninde Tasarlanmış İşlenebilir Ambipolar Lüminesant Yeni Bir Bileşiğin Sentezi ve Özellikleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 01/01/2010 - 01/01/2012 (ULUSAL)
5. Kendini Onarabilen Akıllı Jellerin Tasarımı, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 04/02/2013 - 04/02/2014 (ULUSAL)
6. Kemiluminolojik Teranostikler, -Tübitak 1001, Araştırmacı:MELEK PAMUK ALGI, Yürütücü:FATİH ALGI, Araştırmacı:CEMALETTİN BEKPEN, , 15/09/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Krokoninlerle Çapraz Bağlayıcı Mühendisliği: Fototermal Antibakteriyel Hidrojeller, -Tübitak 1001, Yürütücü:MELEK PAMUK ALGI, Araştırmacı:FATİH ALGI, Araştırmacı:MELTEM AŞAN ÖZÜSAĞLAM, , 15/09/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
8. Suda Çözünür Skuarinler: Biyomedikal Ve Hidrojel Uygulamaları, -Tübitak 3501, Yürütücü:MELEK PAMUK ALGI, , 02/05/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Floresin Tabanlı Yeni Bir İyon Belirtecinin Tasarımı Sentezi ve Özellikleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:PAMUK ALGI MELEK, , 02/11/2017 - 02/05/2019 (ULUSAL)
10. Rodamin ve Fenantrolin İkilisinden Oluşan Yeni Bir İyon Belirteci, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:PAMUK ALGI MELEK, , 10/07/2019 - 12/01/2021 (ULUSAL)
11. Suda Çözünebilen Yeni Terapötik Bir Malzeme, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MELEK PAMUK ALGI, , 31/03/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
12. Yeni Bir Heptametinsiyenin Türevinin Sentezi ve Özellikleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MELEK PAMUK ALGI, , 27/04/2021 - 26/04/2022 (ULUSAL)
13. Yakın Kızıl Ötesi Heptametinsiyenin Boyası İçeren Fotodinamik Hidrojel, -Tübitak 1002, Yürütücü:PAMUK ALGI MELEK, , 01/12/2020 - 01/12/2021 (ULUSAL)
14. KİMYASAL IŞIL IŞIMA YAPABİLEN YENİ BİR BİLEŞİĞİN TASARIMI VE SENTEZİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MELEK PAMUK ALGI, , 20/04/2015 - 19/04/2016 (ULUSAL)

İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 10.05.2019	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI
Bölüm Başkanı 13.05.2014-27.01.2016	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/SAĞLIK BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

Patentler

1. **SEBZE, MEYVE, SU VE TOPRAKTA PESTİSİT KALINTILARININ GRAFEN KUANTUM NOKTALARLA TESPİTİ (İNCELEMEDE)** (2021)
Patent Başvuru Sahipleri : Aksaray Üniversitesi Rektörlüğü, Patent Buluş Sahipleri : Fatih ALGI,Melek PAMUK ALGI,Caner SOYLUKAN,Ömer SONKAYA,Şeyma OCAKÇI

2. **Fotodinamik ve Fototermal Terapi İçin Geliştirilen Hidrojeller (incelemede)** (2021)
Patent Başvuru Sahipleri : Aksaray Üniversitesi Rektörlüğü, Patent Buluş Sahipleri : Melek Pamuk Algi,Rumeysa Sarigöl,Dilek Sadife Erkan
3. **Floresans ve Kemilüminesans Çift Kanallı Kemosensörler için Jenerik Bir Platform İncelemede)** (2021)
Patent Başvuru Sahipleri : Aksaray Üniversitesi Rektörlüğü, Patent Buluş Sahipleri : Fatih ALGI,Melek PAMUK ALGI,Şeyma OCAKÇI,Emre ÜNLÜ,Alim SUSAM

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Toksoy Alihan, Pekcan Simgе, Susam Alim, Erkan Dilek Sadife, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). A generic platform for self-illuminating unimolecular systems enabling photodynamic therapy. *Dyes and Pigments*, 219, Doi: 10.1016/j.dyepig.2023.111577 (Yayın No: 8427445)
2. PAMUK ALGI MELEK, Sarigöl Rumeysa (2023). Cross-linker engineering of hydrogel enables photothermal therapy and controlled pH and metal ion sensors for imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 292, Doi: 10.1016/j.saa.2023.122412 (Yayın No: 8350057)
3. SONKAYA ÖMER, Ocakçı Şeyma, Toksoy Alihan, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). N-doped carbon nanomaterials as fluorescent pH and metal ion sensors for imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 292, Doi: 10.1016/j.saa.2023.122412 (Yayın No: 8350057)
4. SONKAYA ÖMER, SOYLUKAN CANER, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). Aza-BODIPY-based Fluorescent and Colorimetric Sensors and Probes. *Current Organic Synthesis*, 20, Doi: 10.2174/1570179419666220216123033 (Yayın No: 8351487)
5. Toksoy Alihan, SONKAYA ÖMER, Erkan Dilek Sadife, BORAN GÜLEN RUKİYE, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2022). Norsquaraine endowed with anticancer and antibacterial activities. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 40, Doi: 10.1016/j.pdpdt.2022.103110 (Yayın No: 8087389)
6. ALP Meltem, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2022). Tb(III)-DO3A and BODIPY dyad as multimode responsive hypochlorite probe. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 264, Doi: 10.1016/j.saa.2021.120310 (Yayın No: 8087321)
7. ALP MELTEM, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2021). Eu(III)-DO3A and BODIPY dyad as a chemosensor for anthrax biomarker. *Luminescence*, 36, Doi: 10.1002/bio.4129 (Yayın No: 7252912)
8. BİLMEZ MEMDUH,DEĞİRMENCİ AYSUN,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2018). title A phosphorescent fluoride probe based on Eu(III)-DO3A clicked with a 2,5-di(thien-2-yl)pyrrole scaffold/title. *New Journal of Chemistry*, 42(1), 450-457., Doi: 10.1039/C7NJ03569A (Yayın No: 3712922)
9. PAMUK ALGI MELEK,ÖZTAŞ ZAHİDE,TİRKEŞ SEHA,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2017). Atomistic Engineering of Chemiluminogens: Synthesis, Properties and Polymerization of 2, 3-Dihydro-Pyrrolo [3, 4-d] Pyridazine-1, 4-Dione Scaffolds. *JOURNAL OF FLUORESCENCE* (Yayın No: 3712947)
10. PAMUK ALGI MELEK (2016). A Simple and Selective Fluorescent Sensor for Zn²⁺ and H⁺ Ions in Aqueous Solution with OR Logic Gate Function. *Journal of Fluorescence*, Doi: 10.1007/s10895-016-1798-z (Yayın No: 2624536)
11. PAMUK ALGI MELEK (2016). A Fluorescent Hypochlorite Probe Built on 1 10 Phenanthroline Scaffold and its Ion Recognition Features. *JOURNAL OF FLUORESCENCE*, 26(2), 487-496., Doi: 10.1007/s10895-015-1734-7 (Yayın No: 1763335)
12. PAMUK ALGI MELEK (2016). A highly selective dual channel hypochlorite probe based on fluorescein and 1 10 phenanthroline. *TETRAHEDRON*, 72(12), 1558-1565., Doi: 10.1016/j.tet.2016.02.004 (Yayın No: 2624534)
13. PAMUK ALGI MELEK,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2015). Synthesis properties and electrochemistry of a photochromic compound based on dithienylethene and ProDOT. *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, 39, 139-148., Doi: 10.3906/kim-1406-49 (Yayın No: 1162913)
14. PAMUK ALGI MELEK,OKAY OĞUZ (2014). Highly stretchable self healing poly N N dimethylacrylamide hydrogels. *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, 59, 113-121., Doi: 10.1016/j.eurpolymj.2014.07.022 (Yayın No: 1162793)
15. PAMUK ALGI MELEK,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2014). Design synthesis photochromism and electrochemistry of a novel material with pendant photochromic units. *TETRAHEDRON*, 70(34), 5064-5072., Doi: 10.1016/j.tet.2014.06.005 (Yayın No: 1162829)
16. ASLI ARGUN,PAMUK ALGI MELEK,CEYLAN TUNCABOYLU DENİZ,OKAY OĞUZ (2014). Surfactant induced healing of tough hydrogels formed via hydrophobic interactions. *Colloid and Polymer Science*, 292(2), 511-517., Doi: 10.1007/s00396-013-3121-8 (Yayın No: 393348)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

17. CEYLAN TUNCABOYLU DENİZ,ASLI ARGUN,PAMUK ALGI MELEK,OKAY OĞUZ (2013). Autonomic self healing in covalently crosslinked hydrogels containing hydrophobic domains. POLYMER, 54(23), 6381-6388., Doi: 10.1016/j.polymer.2013.09.051 (Yayın No: 393214)
18. PAMUK ALGI MELEK,TİRKEŞ SEHA,ERTAN SALİH,CANSU ERGÜN EMİNE GÜL,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2013). Design and synthesis of new 4 4 difluoro 4 bora 3a 4a diaza s indacene based electrochromic polymers. Electrochimica Acta, 109, 766-774., Doi: 10.1016/j.electacta.2013.07.179 (Yayın No: 393020)
19. PAMUK ALGI MELEK,ZAHİDE ÖZTAŞ,TİRKEŞ SEHA,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2013). A new electrochromic copolymer based on dithienylpyrrole and EDOT. Organic Electronics, 14(4), 1094-1102., Doi: 10.1016/j.orgel.2013.01.036 (Yayın No: 392684)
20. TİRKEŞ SEHA,JETMİRE MERSİNİ,ZAHİDE ÖZTAŞ,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH,CİHANER ATİLLA (2013). A new processable and fluorescent polydithienylpyrrole electrochrome with pyrene appendages. Electrochimica Acta, 90, 295-301., Doi: 10.1016/j.electacta.2012.12.023 (Yayın No: 392588)
21. ÖZTAŞ ZAHİDE,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2013). Nonreaction based fluorescent Au³ probe that gives fast response in aqueous solution. TETRAHEDRON, 69(8), 2048-2051., Doi: 10.1016/j.tet.2012.12.042 (Yayın No: 392644)
22. PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2012). Incorporation of a 2 3 dihydro 1H pyrrolo 3 4 d pyridazine 1 4 6H dione unit into a donor acceptor triad synthesis and ion recognition features. TETRAHEDRON LETTERS, 53(52), 7117-7120., Doi: 10.1016/j.tetlet.2012.10.082 (Yayın No: 392470)
23. PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2012). Synthesis of a novel on off fluorescent cadmium II probe. TETRAHEDRON LETTERS, 53(51), 7010-7012., Doi: 10.1016/j.tetlet.2012.10.081 (Yayın No: 392511)
24. İÇLİ ÖZKUT MERVE,PAMUK ALGI MELEK,ÖZTAŞ ZAHİDE,ALGI FATİH,ÖNAL AHMET MUHTAR,CİHANER ATİLLA (2012). Members of CMY Color Space Cyan and Magenta Colored Polymers Based on Oxadiazole Acceptor Unit. MACROMOLECULES, 45(2), 729-734., Doi: 10.1021/ma202331t (Yayın No: 392296)
25. PAMUK ALGI MELEK,ÖZTAŞ ZAHİDE,ALGI FATİH (2012). Triple channel responsive Cu² probe. Chemical Communications, 48(82), 10219, Doi: 10.1039/C2CC34842J (Yayın No: 392404)
26. İÇLİ ÖZKUT MERVE,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH,ÖNAL AHMET MUHTAR,CİHANER ATİLLA (2010). A new soluble neutral state black electrochromic copolymer via a donor acceptor approach. Organic Electronics, 11(7), 1255-1260., Doi: 10.1016/j.orgel.2010.05.001 (Yayın No: 392127)
27. İÇLİ ÖZKUT MERVE,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH,ÖNAL AHMET MUHTAR,CİHANER ATİLLA (2010). Donor Acceptor Polymer Electrochromes with Tunable Colors and Performance. Chemistry of Materials, 22(13), 4034-4044., Doi: 10.1021/cm100805g (Yayın No: 392217)
28. PAMUK ALGI MELEK,TİRKEŞ SEHA,CİHANER ATİLLA,ALGI FATİH (2010). A new low voltage driven polymeric electrochromic. POLYMER, 51(1), 62-68., Doi: 10.1016/j.polymer.2009.11.009 (Yayın No: 1987368)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. SONKAYA ÖMER, Ünlü Emre, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2020). Design and synthesis of a novel NIR dye. 8.International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8361229)
2. Erkan Dilek Sadife, ALGI FATİH, PAMUK ALGI MELEK (2021). A New NIR Dye for Photosensitized 102 Generation. 9. International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7439648)
3. Sarıgöl Rumeysa, ALGI FATİH, PAMUK ALGI MELEK (2021). Design of a new hydrogel for biomedical applications. 9.International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7439706)
4. YAMANDAĞ HACER, ALGI FATİH, PAMUK ALGI MELEK (2022). Synthesis Of A New Near Infrared Photodynamic Therapy Agent. 10. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8352946)
5. ŞAHİN GÜLNUR, SOYLUKAN HATİCE ESMA, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). Synthesis and Properties of a New Near Infrared Therapy Agent. 11. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8352973)
6. TAMER HÜLYA, SONKAYA ÖMER, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). AzaBODIPY-Based Imaging Agent. 11. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8352981)
7. SEÇTİ SÜMEYYE, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2023). Synthesis of a New Chemiluminogenic Agent. 11. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8353007)

8. ÇUNGUR DÖNAY, PAMUK ALGI MELEK (2023). A new squaraine and its biomedical applications. 11. Uluslararası İlaç Kimyası Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8352961)
9. Ocakçı Şeyma,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2020). Design and synthesis of a new chemiluminogenic probe for hypochlorite. 8.International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6593163)
10. Ünlü Emre,BİLMEZ MEMDUH,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2020). Determination of anthrax by strong luminescence of lanthanide phosphorescence. 8. International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6593196)
11. Susam Alim,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2020). Towards a multi-emissive drug. 8. International drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6593203)
12. ALP Meltem,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2019). BODIPY-Tb(III) Dyad As A Probe For Reactive Oxygen Species. Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON 2019), 1(1), 1117-1118. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:5018071)
13. ALGI FATİH,PAMUK ALGI MELEK,DEĞİRMENCİ AYSUN,SONKAYA ÖMER (2019). Design and synthesis of a chemiluminogenic BODIPY. Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON 2019), 1107-1109. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5038740)
14. BİLMEZ MEMDUH,AYSUN DEĞİRMENCİ,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2015). A Luminescent Floride Probe. Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH VIII) (Yayın No:1954713)
15. PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2014). Block Copolymers of A New Lanthanide Complex. COST Action CM1006 European f-Element Chemistry EUFEN 3 (Yayın No:1163267)
16. PAMUK ALGI MELEK, CİHANER ATİLLA, ALGI FATİH (2013). Synthesis and properties of a novel photochrome based on 2 5 dithienylpyrrole and Dithienylethene. Challenges in Organic & Bioorganic Chemistry: 14th Tetrahedron Symposium (Yayın No:1164001)
17. PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2013). Novel Supramolecular Lanthanide Complexes. COST Action CM1006 European f-Element Chemistry EUFEN 2 (Yayın No:1163502)
18. PAMUK ALGI MELEK, BARAN YAKUP, ALGI FATİH (2012). Synthesis and Properties of Novel Macromolecular Lanthanide Complexes. COST Action CM1006 European f-Element Chemistry EUFEN 1 (Yayın No:1163487)
19. TİRKEŞ SEHA, PAMUK MELEK, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA (2009). Ambipolar Donor Acceptor Materials Based on EDOT and Naphthalene Fused Thienopyrazine and Benzopyrazine 0Units. 8th International Electrochemistry Meeting, 31-31. (Yayın No:415584)
20. İÇLİ MERVE, PAMUK MELEK, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA, ÖNAL AHMET M (2009). Color Engineering of Conjugated Donor Acceptor Systems The Role of Donor and Acceptor Units on the Neutral State Color. 8th International Electrochemistry Meeting, 28-28. (Tam Metin Bildiri)(Yayın No:415371)
21. PAMUK MELEK, TİRKEŞ SEHA, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA (2009). A novel donor acceptor type ambipolar material based on acenaphtho 1 2 b quinoxaline. 8th International Electrochemistry Meeting, 152-152. (Yayın No:415777)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ERGİN ÇAĞRI, PAMUK ALGI MELEK, METE ERGUN, SEÇME MÜCAHİT (2021). Flow Cytometry Optimization of Three Different BODIPY Molecules for Staining Lipid Droplets of Cryptococcus neoformans. Mikrobiyoloji Bulteni, 55, Doi: 10.5578/mb.20219710 (Kontrol No: 7253455)
2. BORAN RUKİYE,PAMUK ALGI MELEK,UĞUR AYSEL (2018). IN VITRO EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT BODIPY DYES AS PHOTOSENSITIZER IN METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus TREATMENT. Mugla Journal of Science and Technology, 191-197., Doi: 10.22531/muglajsci.448768 (Kontrol No: 4471318)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. PAMUK ALGI MELEK (2015). Yeni Fonksiyonel Bir BileşiğinTasarımı Sentezi Özellikleri ve Uygulamaları. 27.Ulusal Kimya Kongresi, 124-124. (Tam Metin Bildiri)(Yayın No:2458531)
2. BİLMEZ MEMDUH,PAMUK ALGI MELEK,ALGI FATİH (2015). Yeni Bir İyon Algılayıcının Tasarımı Sentezi ve Özellikleri. 27. Ulusal Kimya Kongresi (Yayın No:2624547)
3. PAMUK ALGI MELEK, CİHANER ATİLLA, ALGI FATİH (2014). Yeni Fotokromik Bir Bileşiğin Tasarımı Sentezi ve Özellikleri. 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 16-16. (Yayın No:1163233)
4. CİHANER ATİLLA, İÇLİ ÖZKUT MERVE, ÖNAL AHMET M, ÖZTAŞ ZAHİDE, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH (2012). Tek Bir Atomun Elektrokromik Polimerlerin Özelliklerine Etkisi RGB ve CMYK Renklerinin Eldesi. XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, 21-22. (Yayın No:417187)
5. PAMUK ALGI MELEK, CİHANER ATİLLA, ALGI FATİH (2012). Ditiyenileten Türevi Yeni Bir Fotokromun Sentezi Özellikleri ve Uygulamaları. IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, 132-132. (Yayın No:416496)
6. TİRKEŞ SEHA, MERSİNİ JETMİRE, ÖZTAŞ ZAHİDE, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA (2012). İşlenebilir Yeni Bir Elektrokromik ve Floresan Poliditiyenilpirol Türevinin Sentezi ve

7. ERTAN SALİH, CANSU ERGÜN EMİNE GÜL, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH, TİRKEŞ SEHA, CİHANER ATİLLA (2012). Bodipy Çekirdekli Yeni Elektrokromik Polimerler. IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, 133-133. (/)(Yayın No:416677)
8. İÇLİ ÖZKUT MERVE, PAMUK ALGI MELEK, ÖZTAŞ ZAHİDE, ALGI FATİH, ÖNAL AHMET M, CİHANER ATİLLA (2012). CMY K Renk Serisi Üyelerinden Cam Göbeği ve Mor Renkli Polimerler ve Renk Karışım Teorisi. IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, 30-30. (/)(Yayın No:417038)
9. İÇLİ MERVE, PAMUK MELEK, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA, ÖNAL AHMET M (2010). Donör Akseptör Esaslı Yeni Elektrokromik Polimerler Donör ve Akseptör Birimlerin Elektro Optiksel Özelliklere Etkisi. XXIV. Ulusal Kimya Kongresi (/)(Yayın No:416177)
10. PAMUK MELEK, TİRKEŞ SEHA, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA (2010). Düşük Voltaj Sürümlü Yeni Bir Polimerik Elektrokrom . XXIV. Ulusal Kimya Kongresi (/)(Yayın No:416345)
11. İÇLİ MERVE, PAMUK ALGI MELEK, ALGI FATİH, CİHANER ATİLLA, ÖNAL AHMET M (2010). Donör Akseptör Esaslı Yeni Elektrokromik Polimerler Donör ve Akseptör Birimlerin Elektro Optiksel Özellikleri. 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, 12-12. (/)(Yayın No:1164125)
12. PAMUK MELEK, CİHANER ATİLLA, ALGI FATİH (2009). Foto ve Elektro Aktif Yeni Bir İyon Sensörü Sentezi Tanımlanması ve Özellikleri. XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, 532-532. (/)(Yayın No:416054)
13. PAMUK MELEK, AYDIN FATMA (2008). Çeşitli Dispers Bisazobileşiklerinin Sentezi Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle Aydınlatılması. XXII. Ulusal Kimya Kongresi (/)(Yayın No:415873)

Araştırma

- 97700 Kanseri hücrelerin tespiti ve görüntülenmesi için Yeni Bir Ajan, Kanseri, hücrelerde DNA'xxnın hasarı sonucu hücrelerin kontrolsüz veya anormal bir şekilde büyümesi ve çoğalmasıdır. Kanseri oluşmaya başladığı organ ve mikroskop altındaki görünüşüne göre sınıflandırılır. Kanseri türüne bağlı olarak bazı metastatik kanseri hücrelerinin yüzeylerinde, tropomisin reseptör kinaz C (TrkC) olarak adlandırılan reseptörler bol miktarda yer alır. Bu tür kanserlere, meme kanseri, cilt kanseri, çocukluk çağında görülen otonom sinir sistemi tümörü ve merkezi sinir sistemi tümörünün bazı yaygın şekilleri örnek olarak verilebilir. Bir hastadan alınan biyopsi örneklerinin TrkC reseptörlü hücreleri içerip içermediğinin tayin ve tespit edilmesi bu kanseri türlerinin teşhisi için büyük önem arz etmektedir. Özellikle ileri safhada ve ameliyat gerektiren vakalar için kanseri olduğu tespit edilen dokuların kesin bir şekilde belirlenmesi ve ardından bünyeden tamamen uzaklaştırılması gerekmektedir. Bu nedenle öncelikle tümörün etkin bir yöntemle ve net bir şekilde belirlenmesi şarttır. Bu çalışmada, TrkC tümörlü hücrelerin tespiti ve görüntülenmesi için kullanılacak yeni bir ajan tasarlanıp geliştirilecektir. Tasarlanan ajan i- Sağlıklı hücrelerle hiçbir şekilde etkileşmeyip yalnızca tümörlü hücreleri aktif olarak hedefleyebilmeli (TrkC reseptörlerini hedeflemeli ve seçici olarak bu reseptörlere bağlanmalı). ii- Seçici olarak bağlandıktan sonra tümörün kolayca tespit edilmesini ve hatta görüntülenmesini sağlamalıdır. Bu türden bir ajanın geliştirilmesi ile kanseri dokular ameliyatla (tek bir kanseri hücresi dahi bırakmadan) etkin bir şekilde uzaklaştırılabilir. Aksi halde ameliyattan sonra kalan hastalıklı bir kaç hücre bile kanserin ileride tekrar nüksetmesine yol açmaktadır., Texas AM Üniversitesi Kimya Bölümü, Araştırma, 30.01.2016 -30.01.2017 (Uluslararası)