



AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU-2015

Laboratuvarın Adı: Kimya Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Prof. Dr. Cavit UYANIK

Yürütülen Projeler:

Cavit UYANIK, “*Steroid Grupları İçeren Ve Farklı Topolojilere Sahip Polimerlerin Hazırlanması*”, Araştırmacı/ Uzman, 106.384 TL, 01.04.2013-01.04.2015.

Yürütülen Tezler:

Yüksek Lisans Tezleri:

1) Sevinç İlkar: “*Steroid biyo polimerler*”, Kocaeli Üniversitesi, 2011 (yeni başlangıç).

Doktora Tezleri:

- 1) Olcay KOCA, “*B-Norsteroidlerin sentezi ve stereo kimyaları*” (devam ediyor).
- 2) Erdiç DOGANCI, “*Steoid içeren polimerlerin sentezi ve tıbbi uygulamaları*”, ve Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Kocaeli Üniversitesi (ikinci danışmanlık), (tamamlandı)
- 3) Ömer Ferkan Kemik, tez önerisi
- 4) Ahmet Erdem, tez önerisi.

Yayın Listesi:

- 1) Erdinc Doganci, Mesut Gorur, **Cavit Uyanik**, Faruk Yılmaz, “ Supramolecular Inclusion Complexes of a Star Polymer Containing Cholesterol End-Capped Poly(epsilon-caprolactone) Arms with beta-Cyclodextrin”, *J. Polymer Science Part A, Polymer Chemistry*, 2014, 52(23), 3406-3420 (DOI: 10.1002/pola.27408).
- 2) Erdinc Doganci, Mesut Gorur, **Cavit Uyanik**, Faruk Yılmaz, “Synthesis of AB(3)-Type Miktoarm Star Polymers with Steroid Core via a Combination of "Click" Chemistry and Ring Opening Polymerization Techniques”, *J. Polymer Science Part A, Polymer Chemistry*, 2014, 52(23), 3390-3399 (DOI: 10.1002/pola.27406).
- 3) Nalan Tekin, Beyaz, **Cavit Uyanik**, Saadet B. Kayiran. “The Effects of Organic Solvents on the Frequency of C=O Stretching Vibration in Isophorone, 4-oxo-isophorone, and 2,6,6-trimethyl-4,4-(ethylenedioxy)cyclohex-2-en-1-one” *J. Applied Spectroscopy*, 2014, 81(4), 711-718 (DOI: 10.1007/s10812-014-9996-4).

4) Sözlü ve Poster Sunumlar

- 1) Erdinc Doganci, Cigdem Cakirlar, Sumeysra Bayir, Faruk Yilmaz, Sait Eren San, Muhammad Yasin, Mustafa Okutan, **Cavit Uyanik**, "*Cholesterol containing methacrylate-based liquid crystal polymers: Investigation of electrical conductivity mechanism*", *1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT)*", 25-28 March 2015, Fırat Üniversitesi, Elazığ.
- 2) Sevinc Ilkar Erdagi, **Cavit Uyanik**, Erdinc Doganci, Faruk Yilmaz, "*Synthesis of pyrene-functionalized cholesterol derivatives via Copper (I) catalyzed "click" reaction*", *18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS)*", June 28th – July 2nd 2015, Sitges – Barcelona, İspanya.
- 3) E. Doganci, M. Gorur, F. Yilmaz, **Cavit Uyanik**, "*Preparation of steroid containing polymers with various topologies* 15th Congress of the European Polymer Federation (EBF)", 21 - 26 June 2015, Dresden, Almanya.
- 4) Erdinç Doğancı, Mesut Görür, **Cavit Uyanik**, Faruk Yılmaz, "*Steroid Merkezli AB3-tipi Yıldız Polimerlerin Klik Kimyası ve Halka Açılma Polimerizasyonu Yöntemleri ile Sentezi ve Karakterizasyonu*", V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Fuarı, 1-4 Eylül 2014, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat.
- 5) Erdinç Doğancı, Derya Davarci, **Cavit Uyanik**, Faruk Yılmaz, "*Kolesterol Sonlu ve Yıldız Şekli poli(ϵ -kaprolakton) Sıvı Kristal Polimerlerin Mezomorfik Özelliklerinin İncelenmesi*", V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Fuarı, 1-4 Eylül 2014, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat.

Alınan Patentler:

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri: