



AR-GE LABORATUVARI FAALİYET RAPORU-2016

Laboratuvarın Adı: Polimer Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvarın Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr. Erdiñ DOĞANCI

Polimer Araştırma ve Geliştirme laboratuvarı 01.04.2016 tarihinde kurulmuştur.

Yürütülen Projeler:

1) BAP-2016/45HD, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 09/05/2016 - 31/12/2016 (ULUSAL)

2) BAP-2015/A41, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 11/06/2015 - 11/06/2016 (ULUSAL)

Yayın Listesi:

1) İlkar Sevinç, **Doğancı Erdiñ**, Uyanık Cavit, Yılmaz Faruk (2016). Heterobifunctional Poly(ϵ -Caprolactone): Synthesis of α -Cholesterol- ω -Pyrene PCL via Combination of Ring-Opening Polymerization and “Click” Chemistry. Reactive and Functional Polymers, 99, 49-58, Doi: 10.1016/J.Reactfunctpolym.2015.12.005 (Yayın No: 2722095)

2) **Doğancı Erdiñ**, Uçar Mustafa Hikmet Bilgehan, Sondaş Adnan (2016). Preparation of A Human Skin-Mimicking Gels for in Vitro Measurements of the Dual-Band Medical Implant Antenna. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 3(3), 583, Doi: 10.18596/jotcsa.72855 (Yayın No: 3253198)

3) Dandan Doğancı Merve, Bayır Sümeyra, **Doğancı Erdiñ**, Görür Mesut, Yılmaz Faruk (2016). Nitroaromatic Compound Sensing Application of Hexa-Armed Dansyl End-Capped Poly(Epsilon-Caprolactone) Star Polymer with Phosphazene Core. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 3(3), 501, Doi: 10.18596/Jotcsa.36573 (Yayın No: 3265065)

4) **Doğancı Erdiñ**, Görür Mesut (2016). Synthesis, Characterization, and Chemosensing Application of Poly(methyl methacrylate-co-hydroxyethyl methacrylate) with Dansyl Side Group. Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 3(3), 565, Doi: 10.18596/Jotcsa.28202 (Yayın No: 3253076)

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

1) Bayır Sümeyra, Görür Mesut, **Doğancı Erdiñ**, Uyar Tamer, Yılmaz Faruk (2016). Highly Fluorescent Porphyrin-functional Styrene Copolymer Nanofibers. 46th IUPAC World Polymer Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3364791)

2) Üner Ahmet, **Doğancı Erdiñ**, Cengiz Uğur, Yılmaz Faruk (2016). Synthesis and Surface Properties of PEG-Based Amphiphilic Star-Shaped Polymers with POSS Core. IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3341245)

3) Dandan Doğancı Merve, Aynalı Figen, **Doğancı Erdiñç**, Yılmaz Faruk, Özkoç Güralp (2016). Improving Mechanical and Thermal Properties of Poly(Lactic Acid) by Using POSS Cored Star-Shaped Poly(ϵ -Caprolactone) Polymers. IUPAC World Polymer Congress (Macro 2016) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3341291)

4) Çetin Duygu, Arıcan Mehmet Onur, **Doğancı Erdiñç**, Olgaç Nursel, Görür Mesut, Yılmaz Faruk, Mert Olcay (2016). The Stabilization of Camptothecin Anticancer Drug via Phosphazene Cored And Mikroarm Star-Shaped Polymeric Nanocarriers. IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3341046)

5) İlkar Sevinç, **Doğancı Erdiñç**, Yılmaz Faruk, Uyanık Cavit (2016). Chemical Preparation and Characterization of New Biodegradable Poly(ϵ -Caprolactone) Formed from Diosgenin and Cholesterol. 46th IUPAC World Polymer Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3364706)

6) Canım kurbey Betül, **Doğancı Erdiñç**, Üner Ahmet, Kösemen Arif, San Sait Eren, Yılmaz Faruk (2016). Star-Shaped Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane Core (POSS) Based Organic Field-Effect Transistor. International Physics Conference At The Anatolian Peak (IPCAP) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:2750228)

7) **Doğancı Erdiñç**, Görür Mesut (2016). Synthesis, Characterization, and Chemosensing Application of Poly(Methyl Methacrylate-*co*-Hydroxyethyl Methacrylate) with Dansyl Side Group. 28. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3364941)

8) **Doğancı Erdiñç**, Uçar Mustafa Hikmet Bilgehan, Uras Erdem (2016). Creating of a Skin Mimicking Material for Medical Implant Applications Operating In the MICS and ISM Bands, and an Exemplary Antenna Return-Loss Measurement for Testing Purpose. 28. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3364904)

9) Dandan Doğancı Merve, **Doğancı Erdiñç**, Görür Mesut, Bayır Sümeyra, Yılmaz Faruk (2016). Synthesis, Characterization, and Nitro Aromatic Compound Sensing Application of Hexa-Armed Dansyl End-Capped Poly(ϵ -Caprolactone) Star Polymer with Phosphazene Core. 28. Ulusal Kimya Kongresi, (Uluslararası Katılımlı) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3364851)

Kurs:

1) 3rd International Training School on Electrospinning of Nanofibers, Elektroeiğirme (Electrospinning) Yöntemi ile Nanofiber Eldesi, Bilkent Üniversitesi, Kurs, 01.06.2016 - 03.06.2016 (Uluslararası)

Çalıştay:

1) Doku Mühendisliğinde Biyobasım: Polimerik malzemeler, Biyoseramik kompozitler, Doku özdeşleri, Kocaeli Üniversitesi, Çalıştay, 02.11.2016 -02.11.2016 (Ulusal)