

PROJE ÇALIŞTAYI

DOĞAL VE YAPAY BİYOMALZEMELER ÜZERİNE MAKROMOLEKÜLER VE NANOSKOPIK ANALİZLER (TÜBİTAK PROJE NO: 214Z049)

20 Temmuz 2018

Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi, Şehit Ömer Halisdemir Kongre Merkezi, Salon 1701

Nanoskopik İncelemelerin Biyoteknolojideki Önemi

Prof. Dr. S. İde (09:00-09:40)

Biomakromoleküler Yapıların Spektroskopik İncelenmesi

Prof. Dr. S. Bayarı (09:45-10:25)

Ağ Kuran Örümcekler, Örümcek İpeğinin Toplama ve Sağım Yöntemleri, Arazi Çalışmaları

Prof. Dr. T. Türkeş, Prof. Dr. O. Seyyar, Prof. Dr. H. Demir
(10:30-11:10)

Biyofizik Alanında, İnterdisipliner Çalışmalar İçin İki Örnek

Dr. I. Orujalipoor, Dr. A. Bayırlı (11:15-12:15)

UYGULAMALAR (13:15 - 16:30)

Farklı Malzemeler İçin Örnek Hazırlama, Farklı Yazılımlar ile Bilgisayar Ortamında Veri Değerlendirme İşlemleri

❑ SAXS-WAXS Deneysel Donanımları ve X-Işını Optiği

Dr. I. Orujalipoor, D. Karaarslan (13:15-13:35)

❑ Temel Yazılımlar , Kullanım Amaçları ve Veri Analizleri

Dr. A. Bayırlı, P. Kaya (13:40-14:00)

❑ EASY SWAXS, DAMMIN, IGOR Pro-6, GNOM programları ile uygulamalar

(14:10-16:30)

- Diş Sement Nanoyapıları , Örümcek İpeği Temelli Biyomalzemeler
- Biyolojik Transistör Yapımı için Uygun DNA Araştırmaları
- Çevreye Duyarlı Biyolojik Nano Sensör Su Bitkisi
- Bitki Temelli Doğal Jel Yapılar ve Biyofilmler
- Otomatik Sağım Sistemi ile Örümcek İpeği Sağım Uygulamaları

(S.İde , S. Khankeshizadeh, D. Karaarslan, H.Hatipoğlu
M.Y. Akyürek, B.Bolayırılı, M. B. Kaya. T. Türkeş, G. S. Akın)

Genel Değerlendirme ve Tartışma (16:30-17:30)

Çalışmaya katılım ücretsiz olup herkese açıktır.

İletişim Bilgileri: tuncayturkes@ohu.edu.tr

side@hacettepe.edu.tr

bayari@gmail.com

