

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**

- **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**

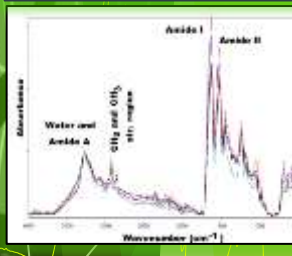
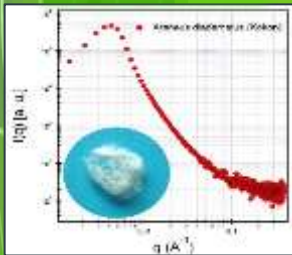
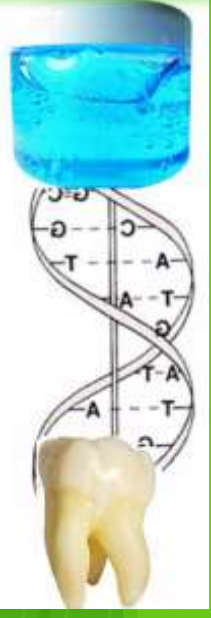
(S. İde , S. Khankeshizadeh, D. Karaarslan, H. Hatipoğlu
M.Y. Akyürek, B. Bolayırılı, M. B. Kaya, T. Türkeş, G. S. Akın)

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

Çalışmaya katılım ücretsiz olup herkese açıktır.

İletişim Bilgileri: tuncayturkes@ohu.edu.tr

side@hacettepe.edu.tr



Organizasyon Komitesi

Prof. Dr. Tuncay Türkeş (Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi)

Prof. Dr. Semra İde (Hacettepe Üniversitesi)

Prof. Dr. Sevgi Bayarı (Hacettepe Üniversitesi)

Prof. Dr. Osman Seyyar (Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi)

Prof. Dr. Hakan Demir (Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi)

Çalıştay Programı

20 Temmuz 2018 Cuma

08:45, Kayıt

09:00-09:40, Prof. Dr. S. İde, Nanoskopik İncelemelerin Biyoteknolojideki Önemi

09:45-10:25, Prof. Dr. S. Bayarı, Biomakromoleküler Yapıların Spektroskopik İncelenmesi

10:30-11:10, Prof. Dr. T. Türkeş, Prof. Dr. O. Seyyar, Prof. Dr. H. Demir, Ağ Kuran Örümcekler, Örümcek İpeğinin Toplama ve Sağım Yöntemleri, Arazi Çalışmaları

11:15-12:15, Dr. I. Orujalipoor, Dr. A. Bayırlı, Biyofizik Alanında, İnterdisipliner Çalışmalar İçin İki Örnek

12:15-13:15 Öğle Yemeği

UYGULAMALAR (13:15 - 16:30)

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

13:15-13:35, Dr. I. Orujalipoor, D. Karaarslan, SAXS-WAXS Deneysel Donanımları ve X-Işını Optiği

13:40-14:00, Dr. A. Bayırlı, P. Kaya .Temel Yazılımlar , Kullanım Amaçları ve Veri Analizleri

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

- **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)
Kapanış