

Sayı : E-66676008-876-1074  
Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

04.10.2022

**İlgi** : 30.09.2022 tarihli ve E-24379872-876-53 sayılı yazı.

Üniversitemiz Proje Ofisi Koordinatör Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Fatma Ulusal'ın, TÜBİTAK tarafından desteklenen 2237-A kodlu "Yeşil Sentez Teknikleri" projesi kapsamında 15-18 Ekim 2022 tarihleri arasında "Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi" düzenlenecektir. Söz konusu etkinliğine ilişkin bilgiler ekte sunulmuştur.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

**Prof. Dr. Orhan AYDIN**  
Rektör

**Ek** : Bilgi Notu

**Dağıtım :**

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğü  
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Rektörlüğü  
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğü  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğü  
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğü  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğü  
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğü  
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğü  
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rektörlüğü  
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi Rektörlüğü  
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğü  
Amasya Üniversitesi Rektörlüğü  
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü  
Anka Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğü

**Belge Doğrulama Kodu : 603edb301414**

**Bu belge üniversite rektörlüğüne imzalanmıştır.**

**Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>**



Sayı : E-66676008-876-1074  
Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

04.10.2022

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Üniversitesi Rektörlüğü  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Rektörlüğü  
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğü  
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğü  
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğü  
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğü  
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü  
Atılım Üniversitesi Rektörlüğü  
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğü  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğü  
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğü  
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü  
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Rektörlüğü  
Bartın Üniversitesi Rektörlüğü  
Başkent Üniversitesi Rektörlüğü  
Batman Üniversitesi Rektörlüğü  
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğü  
Beykent Üniversitesi Rektörlüğü  
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğü  
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğü  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğü  
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğü  
Biruni Üniversitesi Rektörlüğü  
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğü  
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğü  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğü  
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Rektörlüğü  
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü  
Çağ Üniversitesi Rektörlüğü  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğü  
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğü  
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğü  
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğü  
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğü  
Dicle Üniversitesi Rektörlüğü  
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğü  
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü  
Düzce Üniversitesi Rektörlüğü  
Ege Üniversitesi Rektörlüğü  
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü

*Belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.*  
*Belge Doğrulama Kodu : 603edb30f414*

*Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>*

Sayı : E-66676008-876-1074

04.10.2022

Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

LİZİCİLİK BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Rektörlüğü  
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğü  
Fırat Üniversitesi Rektörlüğü  
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğü  
Gazi Üniversitesi Rektörlüğü  
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğü  
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Giresun Üniversitesi Rektörlüğü  
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğü  
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğü  
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğü  
Haliç Üniversitesi Rektörlüğü  
Harran Üniversitesi Rektörlüğü  
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğü  
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğü  
Hitit Üniversitesi Rektörlüğü  
İğdır Üniversitesi Rektörlüğü  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Rektörlüğü  
Işık Üniversitesi Rektörlüğü  
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğü  
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Rektörlüğü  
İnönü Üniversitesi Rektörlüğü  
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğü

Belge Doğrulama Kodu : 603edb301414

*Belge dijital elektronik imza ile imzalanmıştır.*

Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>

Sayı : E-66676008-876-1074  
Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

04.10.2022

İstanbul Orta ÜniVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğü  
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğü  
İstinye Üniversitesi Rektörlüğü  
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğü  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğü  
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğü  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğü  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğü  
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğü  
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğü  
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğü  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğü  
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğü  
Karabük Üniversitesi Rektörlüğü  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Rektörlüğü  
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğü  
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğü  
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğü  
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğü  
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğü  
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğü  
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğü  
Koç Üniversitesi Rektörlüğü  
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğü  
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğü  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğü  
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğü  
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğü  
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğü  
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğü  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğü  
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğü

Belge Doğrulama Kodu : 603edb301414

*Belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.*

Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>

Sayı : E-66676008-876-1074

04.10.2022

Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

Mardinli ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Mef Üniversitesi Rektörlüğü

Mersin Üniversitesi Rektörlüğü

Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğü

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğü

Munzur Üniversitesi Rektörlüğü

Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğü

Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğü

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörlüğü

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Rektörlüğü

Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğü

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğü

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü

Ordu Üniversitesi Rektörlüğü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğü

Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğü

Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğü

Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü

Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğü

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğü

Sabancı Üniversitesi Rektörlüğü

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğü

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Rektörlüğü

Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü

Samsun Üniversitesi Rektörlüğü

Sanko Üniversitesi Rektörlüğü

Selçuk Üniversitesi Rektörlüğü

Siirt Üniversitesi Rektörlüğü

Sinop Üniversitesi Rektörlüğü

Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğü

Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğü

Şırnak Üniversitesi Rektörlüğü

Ted Üniversitesi Rektörlüğü

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğü

Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğü

Toros Üniversitesi Rektörlüğü

Trabzon Üniversitesi Rektörlüğü

Trakya Üniversitesi Rektörlüğü

Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğü

Belge Doğrulama Kodu : 603edb301414

*Bu belge e-İmza ile elektronik imza ile imzalanmıştır.*

*Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>*

Sayı : E-66676008-876-1074

04.10.2022

Konu : 2237-A Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

T.C. Millî Eğitim Bakanlığı  
Türkiye Uluslararası İslam, Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğü  
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğü  
Uşak Üniversitesi Rektörlüğü  
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğü  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğü  
Yalova Üniversitesi Rektörlüğü  
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğü  
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğü  
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü  
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğü  
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğü  
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörlüğü

***Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.***

**Belge Doğrulama Kodu : 603edb301414**

**Belge Takip Adresi: <http://ebys.tarsus.edu.tr/EBYS/eimzadogrulama>**





## Yeşil Sentez Teknikleri Eğitimi

Tarih: 15-18 Ekim 2022 (4 gün)

Eğitim Ücreti: Tübitak 2237-A programı kapsamında ücretsizdir.

Kimler Katılabilir: Kimler katılabilir sekmesinde yer almaktadır.

Kontenjan: 30 kişi

Son Başvuru Tarihi: 7 Ekim 2022

Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Fatma ULUSAL

Kurs Yeri: Mersin Tarsus OSB Konferans Salonu

**Önemli Not:** Katılımcıların ARBİS sistemindeki kayıtları eksiksiz ve güncel olmalıdır. Katılımcıların yol, konaklama ve iâşe giderleri TÜBİTAK tarafından karşılanacaktır.

Üretimin olduğu her yerde kimyasal bir reaksiyon gerçekleşmektedir. Bu üretimin bir kısmı inorganik çözücü ortamlarında bir kısmı ise organik çözücülerde gerçekleştirilmektedir. Ancak kullanılan çözücüler çevresel sorunlara neden olmaktadır. Çevresel sorunlara neden olan diğer faktörler ise oluşan yan ürünler, kullanılan tepkenler, fazla enerji kullanımı, düşük verimde gerçekleşen tepkimeler, tepkimede fazla basamak olması gibi faktörler sıralanabilir. Paris İklim Anlaşması ve Yeşil Mutabakat Eylem Planı (European Green Deal) çerçevesinde başta Avrupa ülkeleri olmak üzere bütün dünya ülkeleri temiz, döngüsel bir ekonomiye geçerek kaynakların verimli kullanımını artırmayı, biyolojik çeşitliliği eski haline getirmeyi ve kirliliği azaltmayı hedeflemektedir. Ülkemiz de Yeşil Mutabakat' la uyumlu olarak tüm sektörlerde Yeşil Kimya çerçevesinde yeniden şekillenmektedir. Özellikle de TÜBİTAK projelerinde Yeşil Mutabakat' a

yönelik çalışmalara ek puanlar verirken ayrıca her dönem açıklanan “Öncelikli Alanlar” içerisinde yer alan konuları da içermektedir. Önerilen eğitim ile üretimin olduğu bölgelerde çalışan/çalışacak Fen, Mühendislik ve Sağlık alanlarından mezun/eğitim alan en az ön lisans düzeyinde olmak üzere kendi bölümlerinde en az 1 yılı geçmiş olan bireylerin üretim alanlarındaki çevresel sorunları azaltabilecek nitelikte ve alternatif olarak kullanılacak yeşil sentez teknikleri hakkında bilgilendirmek ve bundan sonraki çalışmalarına bu doğrultuda yön verebilecek becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Bu amaçlar doğrultusunda Fen, Mühendislik ve Sağlık alanında çalışacak olan öğrencilerimizde;

- Yeşil Kimya bilinci oluşturmak,
- Sürdürülebilir çevrenin önemini anlatmak,
- Mevcut üretime alternatif yeşil yöntemlerin kullanılabilirliğini benimsetmek,
- Yeşil sentez tekniklerinin farklı disiplinlerde uygulama alanlarını göstermek
- Eğitim sonrası öğretilen bilgileri kullanarak seçime karar verme yetisi kazandırmak

Proje kapsamında yeşil kimya, prensipleri, yeşil sentez tekniklerinin farklı disiplinlerde uygulama alanları ile ilgili eğitim verilmesi amaçlanmıştır. Bu eğitim ile son birkaç yıldır üzerinde önemle durulan ve Avrupa’da 2015 yılında imzalanarak 2016 yılında yürürlüğe giren Paris İklim Anlaşması (Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi kapsamında, iklim değişikliğinin azaltılması, adaptasyonu ve finansmanı) ve 2019 yılında Avrupa Birliği tarafından yayımlanan “Yeşil Mutabakat Eylem Planı” dikkate alındığında TÜBİTAK öncelikli alanlarına da yönelik bir eğitim olacaktır. Yeşil Kimya’nın temel 12 prensibi bulunmaktadır. Bunlar; atık önleme, atom ekonomisi, daha az tehlikeli kimyasal sentezler, daha güvenli kimyasalların tasarlanması, daha güvenli çözücüler ve yardımcı maddeler, enerji verimliliği için tasarım, yenilenebilir hammaddelerin kullanımı, türevleri azaltma, katalizör kullanımı, bozunma için tasarım, kirlilik önleme için gerçek zamanlı analiz ve kaza önleme için doğal olarak daha güvenli kimya başlıklarında toplanmaktadır. Üretimin olduğu her yerde yeşil sentez tekniklerinin benimsenerek süreçlerin iyileştirilmesi ve katılımcıların bir birey olarak da katkı sağlamaları yönünde bilgilendirme yapılacaktır.

**[Başvuru yapmak için Tıklayınız.](#)**