



T.C.  
YENİŞEHİR KAYMAKAMLIĞI  
İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : E-84994148-604.01.01-61308080  
Konu : TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi II  
Projesi

19.10.2022

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 18.10.2022 tarihli ve 61242665 sayılı yazısı.

İlgi yazı ile Akdeniz İlçesi Zeytinlibahçe Dış Ticaret Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni Sogül YURTTAŞ tarafından yürütülen; Akdeniz İlçe Millî Eğitim Müdürlüğüne ait 122B555 numaralı *Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği Üzerinden Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi-II* projesinin desteklenmeye değer bulunduğu [https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004\\_desteklenen\\_projeler\\_2022.pdf](https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004_desteklenen_projeler_2022.pdf) TÜBİTAK'ın resmi internet sitesinden ilan edildiği bildirilmiştir.

Projenin belirlenen amaç ve hedeflere ulaşması için Biyoloji alanlarından ülkemiz genelinde katılım sağlamak isteyen 30 (otuz) öğretmene dönük olarak 13-19 Kasım 2022 tarihleri arasında konaklamalı olarak, Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28/Kimya Öğrenci Laboratuvarı kullanılarak gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Projeye katılım sağlamak isteyen ilgili öğretmenlere ekte yer alan "TÜBİTAK Bilim Toplum Dairesi 4004 Bilim Okulları ve Doğa Eğitimi" uygulama örneği ile Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi" projesine ait bilgi notu'nun okulunuzda görevli biyoloji öğretmenlerine duyurulması ve projeye katılmak isteyen öğretmenlerin 01.11.2022 Salı günü mesai bitimine kadar <https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu> internet sitesindeki <https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/> web adresinde bulunan başvuru formunu doldurmalarının sağlanması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

İbrahim YILMAZ  
İlçe Millî Eğitim Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri (14 Sayfa)

Dağıtım:

-Tüm Resmi ve Özel Okul/Kurum Müdürlüklerine

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres : Güvenciler Mah. 1. Cad. Kapı No: 118/A Yenişehir Mersin

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Bilgi için: Melih TATAR

Telefon No : 0 (324) 325 53 25

Unvan : Şef

E-Posta: [yenisehir33\\_arge@meb.gov.tr](mailto:yenisehir33_arge@meb.gov.tr)

İnternet Adresi: [www.yenisehir33.meb.gov.tr](http://www.yenisehir33.meb.gov.tr)

Faks:3243254327

Kep Adresi : [meb@hs01.kep.tr](mailto:meb@hs01.kep.tr)

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden 0e10-cb45-3203-9eb5-c651 kodu ile teyit edilebilir.





T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : E-34776202-604.01.01-61242665  
Konu : TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi II  
Projesi

18.10.2022

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Akdeniz Kaymakamlığı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünün 14.10.2022 tarihli ve 60915107 sayılı yazısı.

İlimiz Akdeniz İlçesi Zeytinlibahçe Dış Ticaret Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni Sogül YURTTAŞ tarafından yürütülen; Akdeniz İlçe Müdürlüğüne ait 122B555 numaralı "Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği Üzerinden Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi-II" projesinin desteklenmeye değer bulunduğu [https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004\\_desteklenen\\_projeler\\_2022.pdf](https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004_desteklenen_projeler_2022.pdf) TÜBİTAK'ın resmi internet sitesinden ilan edildiği İlimiz Akdeniz Kaymakamlığı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğünün ilgi yazısı ile bildirilmiştir.

Projenin belirlenen amaç ve hedeflere ulaşması için **Biyoloji/** alanlarından ülkemiz genelinde katılım sağlamak isteyen 30 (otuz) öğretmene dönük olarak 13-19 Kasım 2022 tarihleri arasında konaklamalı olarak, Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28/Kimya Öğrenci Laboratuvarı kullanılarak gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Projeye katılım sağlamak isteyen ilgili öğretmenlere ekte yer alan "TÜBİTAK Bilim Toplum Dairesi 4004 Bilim Okulları ve Doğa Eğitimi" uygulama örneği ile Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi" projesine ait bilgi notu'nun İl/İlçenizde bulunan resmi ve özel okullarda görevli biyoloji öğretmenlerine duyurulması ve projeye katılmak isteyen öğretmenlerin 01.11.2022 Salı günü mesai bitimine kadar <https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu> internet sitesindeki <https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/> web adresinde bulunan başvuru formunu doldurmalarının sağlanması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Adem KOCA

Vali a.

İl Millî Eğitim Müdürü

Ek:

- 1-Yazı Örneği (1 Sayfa)
- 2-Bilgi Notu (5 Sayfa)
- 3-Program (5 Sayfa)
- 4-Duyuru Yazısı (2 Sayfa)

Dağıtım:

80 İl Valiliğine  
(İl Millî Eğitim Müdürlüğü)  
13 İlçe Kaymakamlığına  
(İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü)

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres : Barbaros Mah.GMK.Blv.No.479 Dükkan Merkez -Yenişehir

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Bilgi için: H.Ayla BOYRAZ

Telefon No : 0 (324) 329 14 77

Unvan : Veri Hazırlama ve Kontrol İşletmeni

E-Posta: [arge33@meb.gov.tr](mailto:arge33@meb.gov.tr)

İnternet Adresi: [www.mersin.meb.gov.tr](http://www.mersin.meb.gov.tr)

Faks:3243273518

Kep Adresi : [meb@hs01.kep.tr](mailto:meb@hs01.kep.tr)

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden ca3c-bc51-3946-9c39-3246 kodu ile teyit edilebilir.





T.C.  
AKDENİZ KAYMAKAMLIĞI  
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : E-68929229-604.01.01-60915107  
Konu : TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi II  
Projesi

14/10/2022

MERSİN VALİLİĞİNE  
(İl Milli Eğitim Müdürlüğü)

İlçemiz Zeytinlibahçe Dış Ticaret Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi Biyoloji Öğretmeni Sogül YURTTAŞ tarafından yürütülen, Müdürlüğümüze ait 122B555 numaralı “Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği Üzerinden Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi-II” projesinin desteklenmeye değer bulunduğu [https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004\\_desteklenen\\_projeler\\_2022.pdf](https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004_desteklenen_projeler_2022.pdf) TÜBİTAK’ın resmi internet sitesinden ilan edilmiştir.

Proje genel amacı: Hedef kitleye yönelik uygulanacak bilimsel araştırma yöntem, teknik ve süreçler eğitimi yolu ile bilimsel bilgi ile buluşmalarını sağlayarak bilimsel bilginin yaygınlaşmasına katkıda bulunmak, bilimsel olguların fark edilmesi ve bilginin anlaşılır biçimde kazandırılması için görselleştirilmiş-etkileşimli uygulamaların yer aldığı eğitim programı düzenlenerek hedef kitlenin merak duygularını, araştırma, sorgulama ve öğrenme isteklerinin teşvik edilmesidir.

Projemizin belirlenen amaç ve hedeflere ulaşması için **Biyoloji/** alanlarından ülkemiz genelinde katılım sağlamak isteyen 30(otuz) öğretmene dönük olarak 13-19 Kasım 2022 tarihleri arasında konaklamalı şekilde, Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı kullanılarak gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Projemize katılım sağlamak isteyen ilgili öğretmenlere ekte yer alan "TÜBİTAK Bilim Toplum Dairesi 4004 Bilim Okulları ve Doğa Eğitimi "uygulama örneği ile Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik Ve Süreç Eğitimi" projesine ait bilgi notu'nun 81 İl Valiliğinde bulunan resmi ve özel okullarda görevli biyoloji öğretmenlerine duyurulması ve projemize katılmak isteyen öğretmenlerin 01.11.2022 Salı günü mesai bitimine kadar <https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu> internet sitesindeki <https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/> web adresinde bulunan başvuru formunu doldurmalarının sağlanması hususunda;

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Zeyit ŞENER  
Kaymakam

Adres : Strateji /ARGE

Telefon No : 0 (324) 336 14 45  
E-Posta: akdeniz33\_strateji@meb.gov.tr  
Kep Adresi : meb@hs01.kep.tr

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/meb-ebys>

Bilgi için: Süleyman AYAYDIN

Unvan : Şef

İnternet Adresi: <http://akdeniz.meb.gov.tr>

Faks:3243361444

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden 30fd-f613-34a3-a180-3fb9 kodu ile teyit edilebilir.



**PROJE TABANLI ÖĞRENME YAKLAŞIMI İLE KIYI EKOSİSTEMİNDE  
TAKSONOMİ UYGULAMA ÖRNEĞİ İLE BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEM,  
TEKNİK VE SÜREÇ EĞİTİMİ-II BİLGİ NOTU**

<b>Proje Çağrısı:</b>	TÜBİTAK Bilim Toplum Dairesi 4004 Bilim Okulları ve Doğa Eğitimi
<b>Etkinlik Tarihi:</b>	13-19 Kasım 2022
<b>Proje Etkinlik Süresi:</b>	1 hafta (6 gece konaklamalı 7 gün)
<b>Başvuru Yeri:</b>	<a href="https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu">https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu</a> internet sitesinde bulunan <a href="https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/">https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/</a> başvuru formu
<b>Başvurular İçin Son Tarih:</b>	01 Kasım 2022 Salı
<b>Sonuç Açıklanma Tarihi:</b>	04 Kasım 2022 Cuma
<b>Etkinlik Yeri:</b>	Mersin
<b>Konaklama Yeri:</b>	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
<b>Eğitim Mekânları:</b>	Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim ve Uygulama Laboratuvarı, Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı, Mersin Viranşehir Sahili
<b>Proje Adı:</b>	Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği İle Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik Ve Süreç Eğitimi-II
<b>Planlanan Proje Paydaşlık Yapısı</b>	<b>Yürütücü kurum:</b> Akdeniz İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü <b>Destek kurum:</b> Mersin Üniversitesi
<b>Proje Amacı:</b>	<b>Proje genel amacı:</b> Hedef kitleye yönelik uygulanacak bilimsel araştırma yöntem, teknik ve süreçler eğitimi yolu ile bilimsel bilgi ile buluşmalarını sağlayarak bilimsel bilginin yaygınlaşmasına katkıda bulunmak, bilimsel olguların fark edilmesi ve bilginin anlaşılır biçimde kazandırılması için görselleştirilmiş-etkileşimli uygulamaların yer aldığı eğitim programı düzenlenerek hedef kitlenin merak duygularını, araştırma, sorgulama ve öğrenme isteklerinin teşvik edilmesidir. <b>Proje Hedefleri:</b> Biyoloji öğretmenlerin proje tabanlı öğrenme konusunda farkındalığın ve bilgi birikimlerinin artırılması, Biyoloji öğretmenlere bilimsel bir araştırma sürecini alana uygun yöntem kullanarak planlama ve gerçekleştirebilme becerisinin kazandırılması, Biyoloji öğretmenlere bilimsel araştırma sonucunda oluşan bilgiyi bilimsel bir rapor şeklinde yazabilme ve sunabilme yeterliliğinin kazandırılmasıdır.
<b>Hedef Kitle ve Seçim Kriterleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biyoloji öğretmeni olarak resmi veya özel bir öğretim kurumunda çalışıyor olmak.</li><li>• Öğretmen olarak atanmasından itibaren projenin başladığı gün itibari 20 yıl görev süresini doldurmamış olmak.</li><li>• Yüksek lisans veya doktora yapmamış olmak / yapıyor olmamak.</li><li>• Kariyer planlamasında yüksek lisans yapmaya istekli olmak.</li><li>• Projede edindiği bilgileri okul, ilçe ve il düzeyinde yaygınlaştırmaya istekli olmak.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje kapsamında edindiği bilgilerle ulusal/uluslararası düzeyde yayımlanan ortaokul/lise öğrencilerine yönelik düzenlenen araştırma projeleri yarışmasına öğrenci hazırlayarak danışman öğretmen olmaya istekli olmak.</li> </ul>
<p><b>Proje Ekibi</b></p>	<p><b>Yürütücü:</b> Songül YURTDAŞ (Mersin Akdeniz Zeytinlibahçe Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi/Mersin Akdeniz İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü)</p> <p><b>Uzman:</b> Âdem ŞİMŞEK (Mersin Akdeniz İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü)</p> <p><b>Uzman:</b> Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ (Mersin Üniversitesi Biyoloji Bölümü)</p> <p><b>Uzman:</b> Prof. Dr. Hikmet SÜRMEİ (Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi)</p> <p><b>Uzman:</b> Özgül SU ÖZENİR (Mersin İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi Müdürü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Doç. Dr. Yusuf HÜSEYİNOĞLU (Mersin Üniv. Biyoloji Bölümü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Zeki YARAR (Mersin Üniv. Fizik Bölümü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Taşkın KETENCİ (Mersin Üniv. Felsefe Bölümü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM (Marmara Üniv. Fen Bilgisi Öğretmenliği)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Argun Akif ÖZAK (Çukurova Üniv. Su Ürünleri Fak.)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Semra MİRİCİ (Gazi Üniv. Eğitim Fak.)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Prof. Dr. Osman ÇİMEN (Gazi Üniv. Eğitim Fak.)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Doç. Dr. Dilek TEKDAL (Mersin Üniv. Biyoteknoloji Bölümü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Doç. Dr. Oya ÖGENLER (Mersin Üniv. Tıp Fakültesi)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Doç. Dr. İlknur GÜVEN (Marmara Üniv. Fen Bilgisi Öğretmenliği)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ (Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri Anabilim Dalı)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI (Mehmet Akif Üniv. Biyoloji Bölümü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Öğr. Gör. Cezmi KOCA (Mersin Üniv. Güzel Sanatlar Fakültesi)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN (Mersin Zirai Karantina Müdürlüğü)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Uzman Kayahan İNCE (Mersin Üniv.)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Dilara BAKMAZ (Sivas Üniv.)</p> <p><b>Eğitmen:</b> Gürkan AKBULUT (Çukurova Üniv.)</p> <p><b>Rehber:</b> Dr. Mustafa TÜMAY (Mersin Üniversitesi İş Yeri Hekimi)</p> <p><b>Rehber:</b> Uzman Ayşegül ÇETİNKAYA (Mersin Üniv. MEITAM Uzmanı)</p> <p><b>Rehber:</b> Arş. Gör. Adem KOÇ (Mersin Üniv. Eğitim Fak.)</p>

	<p><b>Rehber:</b> Arş. Gör. Fatma KARAİSMAİLOĞLU (Mersin Üniv. Eğitim Fak.)</p> <p><b>Rehber:</b> Uzman Burhan IŞIK (Mersin Üniv. Eğitim Fak.)</p> <p><b>Rehber:</b> Selin DOĞRU (Mersin Üniv. Biyoloji Bölümü)</p> <p><b>Sağlık Personeli:</b> Zübeyde SEVİM (Mersin Büyükşehir Hastanesi Hemşire/Uzman Diyetisyen)</p>
<p><b>Temel Faaliyetler:</b></p>	<p><b>13.11.2022 Pazar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Drama ile Tanışma Oyunları (<b>Öğr. Gör. Cezmi Koca</b>)</li> <li>➤ Proje Tanıtımının Yapılması Tanıtımı, Proje Amaçları, Katılımcıların Kazanımları, Görev ve Sorumlulukları (<b>Songül YURTDAS</b>)</li> <li>➤ Laboratuvar Güvenliği, Dikkat Edilmesi Gereken Kurallar ve İlk Yardım Eğitimi (<b>Prof. Dr. Zeki YARAR, Rehber: Dr. Mustafa TUMAY</b>)</li> </ul> <p><b>14.11.2022 Pazartesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bilim ve Bilim Felsefesi (<b>Prof. Dr. Taşkın KETENCİ</b>)</li> <li>➤ Bilimin Doğası ve Öğretimi (<b>Uzman Kayahan İNCE</b>)</li> <li>➤ Bilimin Doğası Etkinliği-I (<b>Uzman Kayahan İNCE</b>)</li> <li>➤ Bilimin Doğası Etkinliği-II (<b>Uzman Kayahan İNCE</b>)</li> <li>➤ Proje Tabanlı Öğrenme (<b>Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM</b>)</li> <li>➤ Proje Tabanlı Öğrenme-Uygulama Örnekleri (<b>Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM</b>)</li> <li>➤ Proje Tabanlı Öğrenme-Uygulama Planı Geliştirme (<b>Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM</b>)</li> <li>➤ Web 2.0 Destekli Proje Tabanlı Öğrenme Uygulamaları (<b>Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM</b>)</li> </ul> <p><b>15.11.2022 Salı</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bilimsel Araştırmalarda Dikkat Edilecek Hususlar Ve Etik (<b>Doç. Dr. Oya ÖGENLER</b>)</li> <li>➤ Argümantasyon Öğretim Modeli (<b>Prof. Dr. Hikmet SÜRMEİ</b>)</li> <li>➤ Argümantasyon Uygulamaları İçin Örnek Etkinlikler (<b>Prof. Dr. Hikmet SÜRMEİ</b>)</li> <li>➤ Bilim Ve Bilimsel Araştırmalarla İlgili Temel Kavramlar (Gözlem, Ölçme, Sınıflama, Verileri Kaydetme, Sayı Ve Uzay İlişkisi Kurma, Önceden Kestirme, Değişkenleri Belirleme, Verileri Yorumlama, Çıkarım Yapma, Hipotez Kurma, Değişkenleri Değiştirme, Deney Yapma, Verileri Kullanma, Karar Verme) (<b>Doç. Dr. İlknur GÜVEN</b>)</li> <li>➤ Simülasyon Uygulamaları Örneği Üzerinden Bilimsel Süreç Becerilerin Geliştirilmesi (<b>Doç. Dr. İlknur GÜVEN</b>)</li> <li>➤ Deneysel Uygulama Örnekleri İle Bilimsel Süreç Becerilerinin Geliştirilmesi (<b>Doç. Dr. İlknur GÜVEN</b>)</li> <li>➤ Webquest Uygulamaları (<b>Prof. Dr. Hikmet SÜRMEİ, Rehber: Uzman Burhan IŞIK</b>)</li> </ul> <p><b>16.11.2022 Çarşamba</b></p>

- Taksonomi Nedir/Taksonominin Farklı Disiplinlerle İlişkileri (**Doç. Dr. Yusuf HÜSEYİNOĞLU**)
- Kopepod Taksonomisi Çalışmalarında İzlenen Bilimsel Yöntem Süreci (**Prof. Dr. Argun Akif ÖZAK**)
- Gruplara Ayrılan Katılımcıların Hipotezlerinin, Bağımlı, Bağımsız ve Kontrol Değişkenlerinin Belirlenmesi (**Songül YURTDAS**)
- Hipoteze Özel Araştırma Yönteminin Belirlenmesi, Araştırma Planının Oluşturulması, Araştırma İş Zaman Çizelgesinin Hazırlanması, Literatür Taraması (**Songül YURTDAS**)
- Arazide Çıkabilecek Ve Preparatı Hazırlanacak Örneklerin Tanıtımı, Preparat Hazırlama Yöntemleri, Arazi Güvenlik Tedbirleri Bilgilendirilmesi, Arazide İzlenecek Süreçler Ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar, Arazi Çalışmalarında Kullanılacak Form Ve Dokümanların Hazırlanması, Arazide Kullanılacak Materyallerin Tanıtılması (**Takım Eğitimcileri: Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT**)
- Arazide Örnek Toplama Uygulaması (**Takım Eğitimcileri: Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT**)
- Arazide Toplanan Örneklerin Ayıklanması (Süzme-Seçme-Preparat hazırlama) (**Takım Eğitimcileri: Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT**)

#### **17.11.2022 Perşembe**

- Tür Nedir? Kopepod Nedir? Kopepod Tür Teşhisi Nasıl Yapılır? Nasıl Çizilir? (**Prof. Dr. Argun Akif ÖZAK**)
- Taksonomide Güncel Yaklaşım Ve Yöntemler (**Doç. Dr. Dilek TEKDAL**)
- Materyal İnceleme Yöntemleri (SEM, Konfokal Mikroskopu; DIC Çizim Mikroskopu, Moleküler Yöntem) (**Takım Eğitimcileri: Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT**)
- Kara Kalem Çizimlerinin Aydınlar Kâğıda Aktarım Teknikleri (**Dr. Öğr. Üyesi Nuran Özlem YILDIZ**)
- Araştırma Sırasında Elde Edilen Verilerin Analizi ve Yorumlama Becerisinin Geliştirmesi (**Songül YURTDAS**)

#### **18.11.2022 Cuma**

- Bilimsel Araştırma Raporlama Tekniklerinin Tanıtımı ve Yazılması (Teorik Bilgi) (**Prof. Dr. Semra MİRİCİ**)
- Bilimsel Araştırma Poster Hazırlama Tekniklerinin Tanıtımı ve Sunumu (Teorik Bilgi) (**Prof. Dr. Semra MİRİCİ**)
- Grupların Bilimsel Araştırma Raporlarını Yazması (**Takım Eğitimcileri: Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr.**

	<p><b>Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Grupların Posterlerini Hazırlaması (Takım Eğitimcileri: <b>Dr. Öğretim Üyesi Seyit Ali KAMANLI, Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ, Yüksek Ziraat Mühendisi Cennet ARSLAN, Dilara BAKMAZ, Gürkan AKBULUT)</b>)</li><li>➤ Bilimsel Araştırma Raporlarının Değerlendirme Jürisi Tarafından İncelenmesi (<b>Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ, Prof. Dr. Semra MİRİCİ, Prof. Dr. Osman ÇİMEN</b>)</li></ul> <p><b>19.11.2022 Cumartesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ GRUPLARIN POSTERLERİNİ JÜRİ ÖNÜNDE SUNMASI, JÜRİ GERİ BİLDİRİMİ, BİLİMSEL SUNUM PUANLAMA ANAHTARI İLE AKRAN DEĞERLENDİRMESİNİN YAPILMASI (<b>Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ, Prof. Dr. Semra MİRİCİ, Prof. Dr. Osman ÇİMEN</b>)</li></ul>
--	--

## İLETİŞİM KİŞİLERİ

Songül YURTDAS

Proje Yürütücüsü

Mersin Akdeniz İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Mersin Akdeniz Zeytinlibahçe Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

akdenizbilimokulu@gmail.com



**“PROJE TABANLI ÖĞRENME YAKLAŞIMI İLE KIYI EKOSİSTEMİNDE TAKSONOMİ UYGULAMA ÖRNEĞİ ÜZERİNDEN BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEM, TEKNİK VE SÜREÇ EĞİTİMİ-II” PROJESİ GÜNLÜK PROGRAM**

## 13 KASIM 2022 PAZAR

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu
09.00-12.00	<b>MERSİN DEVLET SU İŞLERİ MİSAFİRHANESİNE GELİŞLER ve KAYIT</b>	
12.00-12.30	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi
12.30-13.30	Etkinlik Adı	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
14.00-15.30	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA YETKİNLİK ÖLÇEĞİ ÖN TEST, PROJE YARIŞMALARINI DANIŞMANLIK ÖZYETERLİLİK ÖLÇEĞİ ÖN TEST, BAŞARI TESTİ ÖN TEST</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Bilim Uzmanı Özgül Su ÖZENİR</b>
15.30-15.40	Etkinlik Adı	<b>ARA ÖĞÜN</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi
15.40-17.20	Etkinlik Adı	<b>DRAMA TANIŞMA OYUNLARI</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Öğrt. Gör. Cezmi KOCA</b>
17.20-18.20	Etkinlik Adı	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
18.20-19.10	Etkinlik Adı	<b>PROJE TANITIMININ YAPILMASI TANITIMI, PROJE AMAÇLARI, KATILIMCILARIN KAZANIMLARI, GÖREV VE SORUMLULUKLARI</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Songül YURTDAS (Proje Yürütücüsü)</b>
19.20-20.20	Etkinlik Adı	<b>LABORATUVAR GÜVENLİĞİ, DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR VE İLK YARDIM EĞİTİMİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Prof. Dr. ZEKİ YARAR (Rehber: Dr. Mustafa TÜMAY)</b>
20.20-20.30	<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>	
20.30-20.50	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
20.50-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi

## 14 KASIM 2022 PAZARTESİ

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu
07.30-08.30	UYANMA/KAHVALTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi
09.00-09.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİM VE BİLİM FELSEFESİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Prof. Dr. Taşkın KETENCİ</b>
09.50-10.00	Etkinlik Adı	<b>ARA ÖĞÜN</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi
10.00-10.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMİN DOĞASI VE ÖĞRETİMİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Uzm. Kayahan İNCE</b>
11.00-11.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMİN DOĞASI ETKİNLİĞİ-I</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Uzm. Kayahan İNCE</b>
11.50-13.00	Etkinlik Adı	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
13.00-13.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMİN DOĞASI ETKİNLİĞİ-II</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Uzm. Kayahan İNCE</b>
14.00-14.50	Etkinlik Adı	<b>PROJE TABANLI ÖĞRENME</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	<b>Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM</b>
15.00-15.50	Etkinlik Adı	<b>PROJE TABANLI ÖĞRENME-UYGULAMA ÖRNEKLERİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı

	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM
15.50-16.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi
16.00-17.40	Etkinlik Adı	<b>PROJE TABANLI ÖĞRENME-UYGULAMA PLANI GELİŞTİRME</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM
17.40-18.40	Etkinlik Adı	AKŞAM YEMEĞİ
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
18.40-20.20	Etkinlik Adı	<b>WEB 2.0 DESTEKLİ PROJE TABANLI ÖĞRENME UYGULAMALARI</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Mehtap YILDIRIM
20.20-20.30	<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>	
20.30-20.50	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
20.50-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi

## 15 KASIM 2022 SALI

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu
07.30-08.30	UYANMA/KAHVALTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi
09.00-09.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSSEL ARAŞTIRMALARDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ETİK</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. OYA ÖĞENLER
09.50-10.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi
10.00-10.50	Etkinlik Adı	<b>ARGÜMANTASYON ÖĞRETİM MODELİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Hikmet SÜRMEĞİ
11.00-11.50	Etkinlik Adı	<b>ARGÜMANTASYON UYGULAMALARI İÇİN ÖRNEK ETKİNLİKLER</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Hikmet SÜRMEĞİ
11.50-13.00	Etkinlik Adı	ÖĞLE YEMEĞİ
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
13.00-13.50	Etkinlik Adı	<b>ARGÜMANTASYON UYGULAMALARI İÇİN ÖRNEK ETKİNLİKLER</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Hikmet SÜRMEĞİ
14.00-14.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİM VE BİLİMSSEL ARAŞTIRMALARLA İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR (GÖZLEM, ÖLÇME, SINIFLAMA, VERİLERİ KAYDETME, SAYI VE UZAY İLİŞKİSİ KURMA, ÖNCE DEN KESTİRME, DEĞİŞKENLERİ BELİRLEME, VERİLERİ YORUMLAMA, ÇIKARIM YAPMA, HİPOTEZ KURMA, DEĞİŞKENLERİ DEĞİŞTİRME, DENEY YAPMA, VERİLERİ KULLANMA, KARAR VERME)</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. İlknur GÜVEN
15.00-15.50	Etkinlik Adı	<b>SİMÜLASYON UYGULAMALARI ÖRNEĞİ ÜZERİNDEN BİLİMSSEL SÜREÇ BECERİLERİN GELİŞTİRİLMESİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. İlknur GÜVEN
15.50-16.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi
16.00-17.40	Etkinlik Adı	<b>DENEYSSEL UYGULAMA ÖRNEKLERİ İLE BİLİMSSEL SÜREÇ BECERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. İlknur GÜVEN
17.40-18.40	Etkinlik Adı	AKŞAM YEMEĞİ
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi
18.40-20.20	Etkinlik Adı	<b>WEBQUEST UYGULAMALARI</b>
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Hikmet SÜRMEĞİ / Rehber: Burhan İŐIK
20.20-20.30	<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>	
20.30-20.50	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi
20.50-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi

# 16 KASIM 2022 ÇARŞAMBA

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu				
07.30-08.30	UYANMA/KAHVALTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi				
09.00-09.50	Etkinlik Adı	<b>TAKSONOMİ NEDİR/TAKSONOMİNİN FARKLI DİŞİPLİNLERLE İLİŞKİLERİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. Yusuf HÜSEYİNOĞLU				
09.50-10.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
10.00-10.50	Etkinlik Adı	<b>KOPEPOD TAKSONOMİSİ ÇALIŞMALARINDA İZLENEN BİLİMSSEL YÖNTEM SÜRECİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Argun Akif ÖZAK				
11.00-11.50	Etkinlik Adı	<b>GRUPLARA AYRILAN KATILIMCILARIN HİPOTEZLERİNİN, BAĞIMLI, BAĞIMSIZ VE KONTROL DEĞİŞKENLERİNİN BELİRLENMESİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Songül YURTDAS				
11.50-13.00	Etkinlik Adı	ÖĞLE YEMEĞİ				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
13.00-13.50	Etkinlik Adı	<b>HİPOTEZE ÖZEL ARAŞTIRMA YÖNTEMİNİN BELİRLENMESİ, ARAŞTIRMA PLANININ OLUŞTURULMASI, ARAŞTIRMA İŞ ZAMAN ÇİZELGESİNİN HAZIRLANMASI, LİTERATÜR TARAMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Songül YURTDAS				
14.00-14.50	Etkinlik Adı	<b>ARAZİDE ÇIKABİLECEK VE PREPARATI HAZIRLANACAK ÖRNEKLERİN TANITIMI, PREPARAT HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ, ARAZİ GÜVENLİK TEDBİRLERİ BİLGİLENDİRİLMESİ, ARAZİDE İZLENECEK SÜREÇLER VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR, ARAZİ ÇALIŞMALARINDA KULLANILACAK FORM VE DOKÜMANLARIN HAZIRLANMASI, ARAZİDE KULLANILACAK MATERYALLERİN TANITILMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ				
14.50-15.20	ULAŞIM / ARA ÖĞÜN	Mersin Üniversitesi – Arazi Yapılacak Bölge (Viranşehir Sahili)				
15.20-17.30	Etkinlik Adı	<b>ARAZİDE ÖRNEK TOPLAMA UYGULAMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Viranşehir Sahili				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
	Grupların Yapacağı Etkinliğin Adı	A Takımı, Seyit Ali Kamanlı	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
17.30-18.00	ULAŞIM	Arazi Yapılacak Bölge (Viranşehir Sahili) - Mersin Üniversitesi				
18.00-19.00	Etkinlik Adı	AKŞAM YEMEĞİ				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
19.00-21.00	Etkinlik Adı	<b>ARAZİDE TOPLANAN ÖRNEKLERİN AYIKLANMASI (Süzme-Seçme-Preparat hazırlama)</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		A Takımı, Seyit Ali KAMANLI	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
	19.00-19.20	Süzme				
	19.20-19.40	Seçme, Preparat Hazırlama	Süzme			
	19.40-20.00		Seçme,Preparat Hazırlama	Süzme		
	20.00-20.20			Seçme,Preparat Hazırlama	Süzme	
20.20-20.40				Seçme,Preparat Hazırlama	Süzme	
20.40-21.00					Seçme,Preparat Hazırlama	
21.00-21.10	<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>					
21.10-21.30	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
21.30-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				

# 17 KASIM 2022 PERŞEMBE

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu				
07.30-08.30	UYANMA/KAHVAlTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi				
09.00-09.50	Etkinlik Adı	<b>TÜR NEDİR? KOPEPOD NEDİR? KOPEPOD TÜR TEŞHİSİ NASIL YAPILIR?</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Argun Akif ÖZAK				
09.50-10.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
10.00-11.40	Etkinlik Adı	<b>TAKSONOMİDE GÜNCEL YAKLAŞIM VE YÖNTEMLER</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Doç. Dr. Dilek TEKDAL				
11.40-12.40	Etkinlik Adı	ÖĞLE YEMEĞİ				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
12.40-13.00	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi – Mersin Üniversitesi MEİTAM				
13.00-16.00	Etkinlik Adı	<b>MATERYAL İNCELEME YÖNTEMLERİ (SEM, Konfokal Mikroskobu; DIC Çizim Mikroskobu, Moleküler Yöntem)</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampusu MEİTAM				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		A Takımı, Seyit Ali KAMANLI	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
	13.00-13.50	SEM Uygulama	DIC Mikroskobu İle Karakalem Çizim 2 Uygulama	DIC Mikroskobu İle Karakalem Çizim 1 Uygulama	Konfokal Uygulama	SEM
	14.00-14.50	DIC Mikroskobu İle Karakalem Çizim 1 Uygulama	Moleküler Yöntem Uygulama	SEM-Konfokal Uygulama	DIC Mikroskobu İle Karakalem Çizim 2 Uygulama	Konfokal Uygulama
15.00-16.00	Konfokal Uygulama	Konfokal-SEM Uygulama	Moleküler Yöntem Uygulama	SEM	DIC Mikroskobu İle Karakalem Çizim 1 Uygulama	
SEM= AYNUR GÜRBÜZ, KONFOKAL=SEYİT ALİ KAMANLI, DNA=DİLEK TEKDAL, ÇİZİM=SÜPHAN KARAYTUĞ						
16.00-16.30	ULAŞIM / ARA ÖĞÜN	Mersin Üniversitesi MEİTAM – Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
16.30-18.10	Etkinlik Adı	<b>KARA KALEM ÇİZİMLERİNİN AYDINGER KÂĞIDA AKTARIM TEKNİKLERİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Dr. Öğretim Üyesi Nuran Özlem YILDIZ				
18.10-19.10	Etkinlik Adı	AKŞAM YEMEĞİ				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
19.10-20.50	Etkinlik Adı	<b>ARAŞTIRMA SIRASINDA ELDE EDİLEN VERİLERİN ANALİZİ VE YORUMLAMA BECERİSİNİN GELİŞTİRMESİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Songül YURTDAS				
20.50-21.00		<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>				
21.00-21.20	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
21.20-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				

# 18 KASIM 2022 CUMA

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu				
07.30-08.30	UYANMA/KAHVAlTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi				
09.00-09.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORLAMA TEKNİKLERİNİN TANITIMI VE YAZILMASI (TEORİK BİLGİ)</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Semra MİRİCİ				
09.50-10.00	Etkinlik Adı	ARA ÖĞÜN				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
10.00-10.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORLAMA TEKNİKLERİNİN TANITIMI VE YAZILMASI (TEORİK BİLGİ)</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				

	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Semra MİRİCİ				
11.00-11.50	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA POSTER HAZIRLAMA TEKNİKLERİNİN TANITIMI VE SUNUMU (TEORİK BİLGİ)</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Semra MİRİCİ				
11.50-13.00	Etkinlik Adı	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
13.00-15.50	Etkinlik Adı	<b>GRUPLARIN BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORLARINI YAZMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		A Takımı, Seyit Ali KAMANLI	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
15.50-16.00	Etkinlik Adı	<b>ARA ÖĞÜN</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
16.00-17.40	Etkinlik Adı	<b>GRUPLARIN BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORLARINI YAZMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		A Takımı, Seyit Ali KAMANLI	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
17.40-18.40	Etkinlik Adı	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
18.40-20.20	Etkinlik Adı	<b>GRUPLARIN POSTERLERİNİ HAZIRLAMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		A Takımı, Seyit Ali KAMANLI	B Takımı, Nuran Özlem YILDIZ	C Takımı, Dilara BAKMAZ	D Takımı, Gürkan AKBULUT	E Takımı, Cennet ARSLAN
20.20-20.30	<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME ETKİNLİĞİ (KATILIMCILARIN GÜNLÜK ETKİNLİK DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN 3-2-1 TEKNİĞİ)</b>					
20.20-22.00	Etkinlik Adı	<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA RAPORLARININ DEĞERLENDİRME JÜRİSİ TARAFINDAN İNCELENMESİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Prof. Dr. Semra MİRİCİ, Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ, Prof. Dr. Osman ÇİMEN				
20.30-20.50	ULAŞIM	Mersin Üniversitesi – Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
20.50-07.00	UYKU	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				

## 19 KASIM 2022 CUMARTESİ

SAAT	AÇIKLAMA	30 kişilik katılımcı grubu				
07.30-08.30	UYANMA/KAHVALTI	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi				
08.30-09.00	ULAŞIM	Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi – Mersin Üniversitesi				
09.00-10.00	Etkinlik Adı	<b>GRUPLARIN POSTERLERİNİ JÜRİ ÖNÜNDE SUNMASI, JÜRİ GERİ BİLDİRİMİ, BİLİMSEL SUNUM PUANLAMA ANAHTARI İLE AKRAN DEĞERLENDİRMESİNİN YAPILMASI</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliğe Katılan	30 Kişilik Katılımcı Grubu 6 şar kişilik 5 takıma bölünecektir				
		Takımların Sunumu				
	09.00-09.30	A Takımı				
	09.30-10.00		B Takımı			
10.00-10.10	Etkinlik Adı	<b>ARA ÖĞÜN</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi				
10.10-11.40	10.10-10.40			C Takımı		
	10.40-11.10				D Takımı	
	11.10-11.40				E Takımı	
		Prof. Dr. Semra MİRİCİ, Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ, Prof. Dr. Osman ÇİMEN				
11.40-12.40	Etkinlik Adı	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Yemekhanesi				
12.40-14.00	Etkinlik Adı	<b>PROJE TABANLI ÖĞRETİME İLİŞKİN ÖZ YETERLİK ÖLÇEĞİ SON TEST, PROJE YARIŞMALARI DANIŞMANLIK ÖZYETERLİLİK ÖLÇEĞİ SON TEST, BAŞARI TESTİ SON TEST, PROJE DEĞERLENDİRME FORMU</b>				
	Etkinlik Yeri	Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı				
	Etkinliği Yaptıran	Bilim Uzmanı Özgül Su ÖZENİR				
14.00		KAPANIŞ				



## Öğretmenlere duyuru yazısı

Konu: Biyoloji Öğretmenleri İçin TÜBİTAK 4004 Projesi

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından 2022 yılında 16.'sı yayımlanan 4004 Doğa Eğitimi Bilim Okulları çağrısı kapsamında Akdeniz İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından sunulan 122B555 numaralı “Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği Üzerinden Bilimsel Araştırma Yöntem, Teknik ve Süreç Eğitimi-II” projesinin desteklenmeye değer bulunduğu [https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004\\_desteklenen\\_projeler\\_2022.pdf](https://tubitak.gov.tr/sites/default/files/18842/4004_desteklenen_projeler_2022.pdf) TÜBİTAK'ın resmi internet sitesinden ilan edilmiştir.

Proje, Ek-1 de yer alan bilgi notu çerçevesinde doğa bilimleri alanı içinde yer alan biyoloji dalının taksonomi alt bilim dalında gerçekleştirilecek bilimsel araştırma yöntem, teknik ve süreçler eğitimi yolu ile bilimsel bilgi farkındalığı oluşturmak amacıyla hedef kitlenin bilimsel konuları, kavramları ve süreçleri kavrayabilmesi için gözlem, deneysel uygulamalar, işbirlikli grup çalışmaları, saha çalışmaları ve ölçme değerlendirme etkinliklerini içermektedir. Bu kapsamda proje, 30 kişiden oluşan biyoloji öğretmen (resmi veya özel okullarda görevli) grubuna Ek-2’de yer alan eğitim programına uygun şekilde yürütülecek 13-19 Kasım 2022 tarihleri arasında 6 gece konaklamalı (konaklama yeri Mersin Devlet Su İşleri Misafirhanesi) 7 günlük Mersin Üniversitesi İleri Teknoloji Eğitim ve Uygulama Laboratuvarı, Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Derslik 28 / Kimya Öğrenci Laboratuvarı ve Mersin Viranşehir Sahilinde gerçekleştirilen faaliyetleri içermektedir.

Proje başvuruları <https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu> internet sitesinde bulunan <https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/> başvuru formu üzerinden alınacaktır. Başvuru için son tarih 01 Kasım 2022 dir. Proje kapsamında katılımcıların bulunduğu ilden etkinliklerin gerçekleştirileceği Mersin İline yapacakları seyahat kendilerine aittir. Bunun dışında kalan harcamalar (konaklama, yemek, eğitim materyali, vb.) harcamalar proje bütçesinden karşılanacaktır. Başvuru koşulları ve seçim kriterleri:

1. Biyoloji öğretmeni olarak resmi veya özel bir öğretim kurumunda çalışıyor olmak.
2. Öğretmen olarak atanmasından itibaren projenin başladığı gün itibari 20 yıl görev süresini doldurmamış olmak.
3. Yüksek lisans veya doktora yapmamış olmak / yapıyor olmamak.
4. Kariyer planlamasında yüksek lisans yapmaya istekli olmak.
5. Projede edindiği bilgileri okul, ilçe ve il düzeyinde yaygınlaştırmaya istekli olmak.
6. Proje kapsamında edindiği bilgilerle ulusal/uluslararası düzeyde yayımlanan ortaokul/lise öğrencilerine yönelik düzenlenen araştırma projeleri yarışmasına öğrenci hazırlayarak danışman öğretmen olmaya istekli olmak.

Bilgilerinizi ve TÜBİTAK tarafından desteklenen “Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımı İle Kıyı Ekosisteminde Taksonomi Uygulama Örneği Üzerinden Bilimsel Araştırma Yöntem,

Teknik ve Süreç Eğitimi-II” projesine ait Ek-1 bilgi notu ve Ek-2 Eğitim programının ilinizde resmi ve özel okullarda görev yapan biyoloji öğretmenlerine duyurulması ve istekli olanların 01. Kasım 2022 tarihine kadar <https://akdeniz.meb.gov.tr/akdenizbilimokulu> internet sitesinde bulunan <https://arge.ebelge.net/akdenizbilimokulu/> başvuru formunu doldurmalarının sağlanması husussusunda gereğini arz ederim.