|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Adı** | **Fen Öğretmenleri Bilim Okulunda** |
| Proje Yürütücüsü | Cemile ÇAKIR |
| Projenin Yürütüldüğü Kurum | Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü |
| Proje Ortağı Kurum | Balıkesir Üniversitesi-Düzce Üniversitesi |
| Proje Uygulama Tarihi | 02-09 Eylül 2018 |
| Proje Uygulama Yeri | Balıkesir Üniversitesi ve Altıeylül Öğretmenevi |
| Proje Bütçesi | 107.000 TL |

**GENEL BİLGİ**

Fen Bilimlerinin etkileri yaşamımızın her alanında kendini göstermektedir. Çağımızda bilgi ve teknoloji eğitimi bilimsel bilginin katlanarak artması teknolojik yeniliklerin büyük bir hızla ilerlemesi sebebiyle toplumların geleceği açısından fen bilimleri eğitiminin anahtar bir rol oynadığı açıktır. Bu sebepten dolayı projemizin öncelikli amacı fen bilimleri eğitiminin kalitesini artırma çabası içinde fen bilgisi öğretmenlerinin bilgi ve uygulamada donanımını yüksek tutmaktır. Böylece projemizde kullandığımız güncel, teknolojik, modern deneysel, eğlenceli gözlemleri ve saha uygulama etkinliklerini paylaşarak katılımcıların ve ülkemizde bulunan fen öğretmenlerinin kullanabilecekleri ders içi ve ders dışı materyalleri kendi okullarına aktarmalarına katkıda bulunmaktır.

Bu proje ile; fen öğretiminde farklı uygulamaları paylaşan ülkemizin dört bir yanından proje ekibine eğitmen olarak katılan fen öğretmenleri, Balıkesir ve Düzce üniversitesinden akademisyenler, fizik-kimya-biyoloji bölümlerinde doktora yapan veya bitiren rehberler ile 20 farklı ilçemizden katılımcı olarak seçilmiş 30 fen öğretmeni aynı platformda buluşacaktır.

Fen Bilimleri 4 öğrenme alanından oluşmaktadır. Bu öğrenme alanları; Canlılar ve Hayat,. Madde ve Değişim, Fiziksel Olaylar, Dünya ve Evren’ dir. Projede planlanan etkinliklerin hepsi bu dört öğrenme alanı ile ilgili disiplinler arası etkin etkileşimler olarak yapılacaktır. Proje ile katılımcıların “Hem eğleniyoruz, hem öğreniyoruz.” anlayışıyla, disiplinler arası etkinliklerin yer aldığı bilimsel bir ortamın içinde tutarak, sosyal ve akademik yönlerden gelişimlerine katkı sağlama önceliğimiz olacaktır. Alanında uzman proje ekibi tarafından belirlenen konular, katılımcılarla öğretmen-öğrenci hiyerarşisinden uzak, katılımcı, sorgulayıcı, merak ve keşfetmeye dayalı bir yaklaşımla doğanın içerisinde uygulamalı olarak tartışılacaktır. Gözleme ve uygulamaya dayalı öğrenme ve aynı zamanda bütüncül ve sentezci bir yaklaşım ön planda tutulacaktır.

Proje ekibimizde eğitmen olan BAUN Uzaktan Eğitim Merkezi müdürü ve ekibi tüm etkinliklerin uygulamasını kameraya çekecek olup üniversite üzerinden Web TV oluşturularak canlı yayın hazırlayacaklardır. Bu yayın için pilot çalışmalar yapılarak deneme çekimleri yapılmıştır. İl Milli Eğitim Müdürlüğümüz ülkemizdeki tüm orta okullara yayın adresi-linki ve program hakkında detaylı bilgi resmi yazılara ile gönderecektir. Eylül seminer dönemi ilk haftasında yapılacak olan eğitimler ülkemizdeki fen öğretmenleri tarafından izlenebilecektir. Sonuç aşamasında e bülteni hazırlanarak paylaşılacaktır.

**TÜBİTAK 4004 FEN ÖĞRETMENLERİ BİLİM OKULUNDA PROJE EKİBİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAYI** | **Proje Ekibi Görevi** | **AD-SOYAD** | **KURUM** | **İL** |
| 1 | Yürütücü | Cemile ÇAKIR | Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Balıkesir |
| 2 | Uzman | Prof. Dr. Feray KÖÇKAR | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 3 | Uzman | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH | BAÜN NEF Fizik Eğitimi | Balıkesir |
| 4 | Uzman | Prof. Dr. Halil İbrahim UĞRAŞ | Düzce Üniversitesi FEF Kimya Bölümü | Düzce |
| 5 | Uzman | Doç Dr. Gamze DOLU | BAÜN NEF Fen Eğitimi | Balıkesir |
| 6 | Eğitmen | Prof. Dr. Abdullah SOYKAN | BAÜN FEF Coğrafya Bölümü | Balıkesir |
| 7 | Eğitmen | Doç. Dr. Mustafa Tuncay SARITAŞ | BAÜN NEF Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri | Balıkesir |
| 8 | Eğitmen | Doç. Dr. Gülcan ÇETİN | BAÜN NEF Biyoloji Eğitimi | Balıkesir |
| 9 | Eğitmen | Doç. Dr. Erdoğan TEZCİ | BAÜN Eğitim Bilimleri | Balıkesir |
| 10 | Eğitmen | Doç. Dr. Bülent PEKDAĞ | BAUN Kimya Eğitimi | Balıkesir |
| 11 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Ayberk BOSTAN SARIOĞLAN | BAÜN NEF Fizik Eğitimi | Balıkesir |
| 12 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Pınar SEVİM ELİBOL | Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuarı | Düzce |
| 13 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH | BAÜN NEF Fizik Eğitimi | Balıkesir |
| 14 | Eğitmen | Yrd. Doç.Dr. Selma ÇELEN YÜCETÜRK | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 15 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Alp ALPER | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 16 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Hakan ÖNAL | BAUN NEF Coğrafya Eğitimi | Balıkesir |
| 17 | Eğitmen | Yrd. Doç Dr. Sümeyye AYDOĞAN TÜRKOĞLU | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 18 | Eğitmen | Uzman Dr. Esra TOKAY | Balıkesir Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama Merkezi | Balıkesir |
| 19 | Eğitmen | Arşt. Gör. Dr. Handan ÜREK | BAÜN NEF Fen Eğitimi | Balıkesir |
| 20 | Eğitmen | Uzman Dr. Gülşah ÇELİK GÜL | BAUN Projeler Koordinasyon Merkezi | Balıkesir |
| 21 | Eğitmen | Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD | BAÜN NEF Fizik Eğitimi | Balıkesir |
| 22 | Eğitmen | Arş. Gör. Dr. Taner ÖZCAN | BAÜN NEF Biyoloji Eğitimi | Balıkesir |
| 23 | Eğitmen | Arş. Gör. Koray ŞARKAYA | Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuarı | Düzce |
| 24 | Eğitmen | Araş. Gör. Dr. BERNA SANÖN | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 25 | Eğitmen | Uzman Dr. Şeref KARADENİZ | Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuarı | Düzce |
| 26 | Eğitmen | Yrd. Doç. Dr. Burcu GÜNGÖR CABBAR | BAÜN NEF Biyoloji Eğitimi | İstanbul |
| 27 | Eğitmen | Uzman Tuna DEMİRCİ | Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuarı | Düzce |
| 28 | Eğitmen | Gamze DOĞRU | Süheyla Tokyay Koleji | Adana |
| 29 | Eğitmen | Mustafa ERKEN | Atatürk Ortaokulu/Karaburun | İzmir |
| 30 | Eğitmen | Ayça SALİCİ | İzmir Özel Gelişim Koleji | İzmir |
| 31 | Eğitmen | Şebnem TÜTÜNCÜ | İzmir Özel Gelişim Koleji | İzmir |
| 32 | Eğitmen | Ergün ERKEN | Gönüllü Hizmet Vakfı Aysel Abdullah Öğücü Ortaokulu | Tekirdağ |
| 33 | Eğitmen | Erdal TAŞGIN | Vali Saim Çotur Ortaokulu | Antalya |
| 34 | Eğitmen | Handan Burak AKSOY | Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Bilim ve Sanat Merkezi | Balıkesir |
| 35 | Eğitmen | Nilay Banu SEÇAL | Amerikan Kültür Koleji | İzmir |
| 36 | Eğitmen | H.Namdar GÜRSÖNMEZ | Karşıyaka Aydoğan Yağcı Bilim Sanat Merkezi Çiğli / İzmir | İzmir |
| 37 | Eğitmen | Köksal AKSOY | 100. Yıl Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi | Balıkesir |
| 38 | Eğitmen | Büşra AKKİREN | TED Hatay Koleji | Hatay |
| 39 | Eğitmen | Murat ÜSTÜNDAĞ | Kayseri Kocasinan Mehmet Akif Ersoy Ortaokulu | Kayseri |
| 40 | Eğitmen | Alper VURAL | Kayseri Kocasinan Mehmet Akif Ersoy Ortaokulu | Kayseri |
| 41 | Eğitmen | Nazlı BARIŞ | Ahmet Mecbur Efendi Bilim ve Sanat Merkezi | Çankırı |
| 42 | Eğitmen | Feyza YÜKSEL | Erbaa Üzümlü Ortaokulu | Tokat |
| 43 | Eğitmen | Bora KARAGÜL | Düzce Üniversitesi Merkez Araştırma Laboratuarı | Düzce |
| 44 | Eğitmen | Şükrüye Nazlı CAN | Sarıyer Osman Saçmacı Ortaokulu | İstanbul |
| 45 | Rehber | Dr. İbrahim ŞEN | Balıkesir Cumhuriyet Anadolu Lisesi | Balıkesir |
| 46 | Rehber | Dr. Özal GÜNER | Özel Uğur Temel Lisesi | Balıkesir |
| 47 | Rehber | Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ | BAUN FEF Fizik Bölümü | Balıkesir |
| 48 | Rehber | Dr. Fatma ŞEN | Balıkesir Gaziosmanpaşa Anadolu Lisesi | Balıkesir |
| 49 | Rehber | Uzman Sercan IRMAK | Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi | Balıkesir |
| 50 | Rehber | Kübra PASPAL | BAÜN FEF Moleküler Biyoloji | Balıkesir |
| 51 | Laborant | Mevlüt ALNIAÇIK | Balıkesir Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü | Balıkesir |
| 52 | Web TV. Sorumlusu | Samet DEMİREL | BAUN Uzaktan Eğitim Merkezi | Balıkesir |
| 53 | Sağlık Ekibi | Berrin PANCARCI | Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü | Balıkesir |

**TÜBİTAK 4004 “FEN ÖĞRETMENLERİ BİLİM OKULUNDA”AYRINTILI ETKİNLİK PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra** | **Etkinlik Adı** | **Etkinlik Tarihi** | **Etkinlik Saati** | **Etkinlikte görev Alacak**  **Proje Personeli** | **Etkinliğin Yapıldığı Yer** |
| 1 | Kayıt ve Yerleşme | 02.09.2018 | 14.00-15.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 2 | Tanışalım | 02.09.2018 | 15.00-16.30 | Handan Burak AKSOY (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 3 | Kaynaşalım | 02.09.2018 | 17.00-18.30 | Nilay Banu SEÇAL (Eğitmen), Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 4 | Akşam Yemeği | 02.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 5 | Ön Testlerin Uygulanması | 02.09.2018 | 21.00-22.00 | Cemile ÇAKIR(Yürütücü) | Balıkesir Öğretmenevi |
| 6 | Gökyüzü Gözlem | 02.09.2018 | 22.30-23.30 | Erdal TAŞGIN(Eğitmen),  Ergün ERKEN (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 7 | Konaklama | 02.09.2018 | 23.30-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 8 | Kahvaltı | 03.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 9 | Açılış ve Açılış Konuşmaları | 03.09.2018 | 09.00-10.00 | Tüm Proje Ekibi | NEF Konferans Salonu |
| 10 | Laboratuar Araç-Gereçleri | 03.09.2018 | 11.00-12.00 | Doç Dr. Gamze DOLU (Uzman)  Arşt. Gör. Dr. Handan ÜREK(Eğitmen),  Uzman Dr. Gülşah ÇELİK GÜL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fen Bilimleri Laboratuar |
| 11 | Öğlen Yemeği | 03.09.2018 | 12.00-13.00 | Tüm Proje Ekibi | NEF Yemekhane |
| 12 | Sürtünme Kuvvetinin Uygulamaları | 03.09.2018 | 13.30-14.30 | Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen),  Yrd. Doç. Dr. Ayberk BOSTAN SARIOĞLAN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 13 | Teknoloji Destekli Fen Öğretimi | 03.09.2018 | 14.45-15.45 | Doç. Dr. Bülent PEKDAĞ (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Derslikler |
| 14 | Deney Sonuçlarının İstatistiksel Analizi ve Yorumlanması | 03.09.2018 | 16.00-18.00 | Doç. Dr. Erdoğan TEZCİ (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Bilgisayar Laboratuarı |
| 15 | Akşam Yemeği | 03.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 16 | 9 Tip Mizaç Modeli ile Fen Bilimleri Dersi Anlatım Modeli | 03.09.2018 | 20.30-22.00 | Şebnem TÜTÜNCÜ(Eğitmen),  Ayça SALİCİ(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 17 | Strafor ile 3 Boyutlu Ders Materyalleri | 03.09.2018 | 22.00-23.30 | Mustafa ERKEN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 18 | Konaklama | 03.09.2018 | 23.30-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 19 | Kahvaltı | 04.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 20 | Göz Modeli ve Göz Kusurları | 04.09.2018 | 09.00-10.00 | Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen),  Yrd. Doç. Dr. Ayberk BOSTAN SARIOĞLAN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 21 | Saf su elde etmek için düzenek hazırlamak ve kolonyadan alkolü ayırmak | 04.09.2018 | 10.30-12.30 | Doç Dr. Gamze DOLU (Uzman)  Arşt. Gör. Dr. Handan ÜREK(Eğitmen),  Uzman Dr. Gülşah ÇELİK GÜL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fen Bilimleri Laboratuar |
| 22 | Öğlen Yemeği | 04.09.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | NEF Yemekhane |
| 23 | Farklı Elektronik Devrelerin Kurulumu ve Çalıştırılması | 04.09.2018 | 13.30-15.30 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen), Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 24 | Burulma Terazisi ile Coulomb Yasasının Doğrulanması | 04.09.2018 | 15.45-16.30 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen), Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 25 | Zaman Kavramı: Dünyanın ve Yaşamın Tarihi | 04.09.2018 | 16.45-18.15 | Ergün ERKEN(Eğitmen),  Nazlı CAN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Bahçe |
| 26 | Akşam Yemeği | 04.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 27 | Ardino Uygulamaları Projeleri | 04.09.2018 | 20.30-22.00 | Gamze DOĞRU (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 28 | Işık Kirliliği Ölçümü | 04.09.2018 | 22.00-23.00 | Nilay Banu SEÇAL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 29 | Konaklama | 04.09.2018 | 23.00-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 30 | Kahvaltı | 05.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 31 | Akım Terazisi ile Manyetik Kuvvetin Ölçülmesi | 05.09.2018 | 09.00-09.45 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH, Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen), Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 32 | Işığın Kırılması ve Tam Yansıma | 05.09.2018 | 10.00-10.45 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel Kocakülah (Eğitmen),, Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 33 | Yakınsak ve Iraksak Mercekler | 05.09.2018 | 11.00-11.45 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel Kocakülah (Eğitmen),, Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 34 | Öğlen Yemeği | 05.09.2018 | 12.00-13.00 | Tüm Proje Ekibi | NEF Yemekhane |
| 35 | Soğan Kök Ucu Meristem Hücrelerinde Mitoz Bölünme Safhaları | 05.09.2018 | 13.15-15.00 | Doç. Dr. Gülcan ÇETİN (Eğitmen),  Arş. Gör. Dr. Taner ÖZCAN (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Biyoloji Laboratuarı |
| 36 | Enerji korunumu | 05.09.2018 | 15.30-16.15 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen), Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 37 | Merkezcil Kuvvet | 05.09.2018 | 16.30-17.15 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel KOCAKÜLAH (Eğitmen), Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 38 | Düzgün hızlanan doğrusal hareket | 05.09.2018 | 17.30-18.30 | Prof. Dr. M. Sabri KOCAKÜLAH (Uzman), Yrd. Doç. Dr. Aysel Kocakülah (Eğitmen),, Araş. Gör. Dr. Vahide Nilay KIRTAK AD (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | NEF Fizik Laboratuarı |
| 39 | Akşam Yemeği | 05.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 40 | Su Ayak İzi | 05.09.2018 | 20.30-22.00 | Dr. Burcu GÜNGÖR CABBAR (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 41 | Konaklama | 05.09.2018 | 23.00-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 42 | Kahvaltı | 05.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 43 | Bir damla, bir dünya (Protista aleminin incelenmesi) | 06.09.2018 | 09.00-10.30 | Prof. Dr. Feray KÖÇKAR (Uzman)  Yrd. Doç. Dr. Alp ALPER(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm laboratuarları |
| 44 | Bitki materyalleri ile kesit çeşitleri,preparat hazırlama tekniği ve Plazmoliz olayının gözlenmesi | 06.09.2018 | 11.00-12.30 | Prof. Dr. Feray KÖÇKAR (Uzman)  Araş. Gör. Dr. BERNA SANÖN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm laboratuarları |
| 45 | Öğlen Yemeği | 06.09.2018 | 12:30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | Kampüs Yemekhane |
| 46 | Çer-Çöp ile BİLİM - Mini Vantilatör Yapalım | 06.09.2018 | 13:30-15.00 | H.Namdar GÜRSÖNMEZ(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Laboratuarı |
| 47 | Oryantiring | 06.09.2018 | 15:30-18.00 | Handan Burak AKSOY(Eğitmen),  Köksal AKSOY(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Derslikler  Kampüs Bahçe |
| 48 | Akşam Yemeği | 06.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 49 | Arttırılmış Gerçeklik Uygulamaları | 06.09.2018 | 20.30-22.00 | Büşra AKKİREN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 50 | Konaklama | 06.09.2018 | 23.00-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 51 | Kahvaltı | 06.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 52 | Soğandan ve kanser hücrelerinden DNA İzolasyonu ve DNA miktarının spektrofotometrik olarak Belirlenmesi | 07.09.2018 | 09.00-10.30 | Prof. Dr. Feray KÖÇKAR (Uzman)  Yrd. Doç Dr. Sümeyye AYDOĞAN TÜRKOĞLU(Eğitmen),  Uzman Dr. Esra TOKAY(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm laboratuarları |
| 53 | STEM Uygulamaları ile etkinlikler | 07.09.2018 | 11.00-12.30 | Murat ÜSTÜNDAĞ (Eğitmen),  Alper VURAL (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Laboratuarı |
| 54 | Öğlen Yemeği | 07.09.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | Kampüs Yemekhane |
| 55 | Prokaryotik Hücrenin İncelenmesi | 07.09.2018 | 13.30-15.00 | Prof. Dr. Feray KÖÇKAR (Uzman)  Yrd. Doç.Dr. Selma ÇELEN YÜCETÜRK(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm labaratuvarları |
| 56 | Atom altı parçacıkların izlerini görmek ister misiniz? | 07.09.2018 | 15.30-17.00 | Nazlı BARIŞ (Eğitmen),  Feyza YÜKSEL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Laboratuarı |
| 57 | Çer-Çöp ile BİLİM – Çöp Yutucu | 07.09.2018 | 17.30-18.30 | H.Namdar GÜRSÖNMEZ (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | FEF Laboratuarı |
| 58 | Akşam Yemeği | 07.09.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 59 | Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Fen Kavramlarının Öğretilmesi | 07.09.2018 | 21.00-23.00 | Doç. Dr. Mustafa Tuncay SARITAŞ(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Balıkesir Öğretmenevi |
| 60 | Konaklama | 07.09.2018 | 23.30-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 61 | Kahvaltı | 08.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 62 | Boyacı Bitkiler | 08.09.2018 | 09.00-10.00 | Bora KARAGÜL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Yarış Ortaokulu Fen Laboratuarı |
| 63 | Evsel Atık Yağlardan Biodizel Yapımı | 08.09.2018 | 10.30-11.30 | Arş. Gör. Koray ŞARKAYA(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Yarış Ortaokulu Fen Laboratuarı |
| 64 | Şekerden Roket Olur Mu? | 08.09.2018 | 12.00-13.00 | Uzman Dr. Şeref KARADENİZ (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Yarış Ortaokulu Fen Laboratuarı |
| 65 | Atom ve Periyodik Tablo-Alev Deneyi | 08.09.2018 | 13.30-14.30 | Uzman Tuna DEMİRCİ (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Yarış Ortaokulu Fen Laboratuarı |
| 66 | Karbon Ayak İzi Hesaplayalım | 08.09.2018 | 15.00-16.00 | Yrd. Doç. Dr. Pınar SEVİM ELİBOL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Yarış Ortaokulu Fen Laboratuarı |
| 67 | Doğanın Bir Parçası Olmak (Oryantiring) | 08.09.2018 | 16.30-19.00 | Handan Burak AKSOY(Eğitmen),  Köksal AKSOY(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Atatürk Parkı |
| 68 | Akşam Yemeği | 08.09.2018 | 19.30-20.30 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 69 | Gökyüzünün Sahipleri Takımyıldızları | 08.09.2018 | 21.00-22.00 | Erdal TAŞGIN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL |  |
| 70 | Konaklama | 08.09.2018 | 23.00-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 71 | Kahvaltı | 09.09.2018 | 07.00-08.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 72 | Kazdağları, Hasan Boğuldu, Sütüven Şelalesi, Sarıkız Etnografya Galerisi  Doğa Gezisi | 09.09.2018 | 08.30-18.00 | Prof. Dr. Abdullah SOYKAN(Eğitmen),  Yrd. Doç. Dr. Hakan ÖNAL(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Körfez |
| 73 | Başından Geçenleri Biliyor musun? (Dendrokronoloji) | 09.09.2018 | 10.30-12.00 | Prof. Dr. Abdullah SOYKAN (Eğitmen),  Yrd. Doç. Dr. Hakan ÖNAL (Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Kazdağları |
| 74 | Öğlen Yemeği /Kumanya | 09.09.2018 | 12.00-13.00 | Tüm Proje Ekibi | Kazdağları |
| 75 | Doğada sessiz yürüyüş ve Ağacına Sarıl | 09.09.2018 | 14.00-16.00 | Ergün ERKEN(Eğitmen),  Nazlı CAN(Eğitmen),  Rehberler; Dr. İbrahim ŞEN, Dr. Özal GÜNER, Arş. Gör. Dr. Yaşar HİÇYILMAZ, Dr. Fatma ŞEN**,** Uzman Sercan IRMAK, Kübra PASPAL | Hasan Boğuldu |
| 77 | Akşam Yemeği | 09.09.2018 | 18.00-19.00 | Tüm Proje Ekibi | Edremit |
| 78 | Konaklama | 09.09.2018 | 23.00-07.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 79 | Kahvaltı | 10.09.2018 | 08.00-09.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 80 | Son Testler Uygulaması | 10.09.2018 | 09.30-10.30 | Cemile ÇAKIR(Yürütücü) | Balıkesir Öğretmenevi |
| 81 | Kapanış Programı ve Sertifika Töreni | 10.09.2018 | 11.00-12.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |
| 82 | Öğlen Yemeği | 10.09.2018 | 12.00-13.00 | Tüm Proje Ekibi | Balıkesir Öğretmenevi |