

**2229 LİSANS VE LİSANS ÖNCESİ, ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİLERE YÖNELİK BİLİMSEL ETKİNLİKLERİ DESTEKLEME PROGRAMI  
ETKİNLİK/EĞİTİM PROGRAMI  
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLERİNE YÖNELİK LABORATUVAR UYGULAMALARI - IV**

**1. GRUP**

02-06 Temmuz 2012

DERS / SUNUM SAATLERİ	Etkinlik Tarihi 01.07.2012 PZR	Etkinlik Tarihi 02.07.2012 PZT	Etkinlik Tarihi 03.07.2012 SALI	Etkinlik Tarihi 04.07.2012 ÇRŞ	Etkinlik Tarihi 05.07.2012 PRŞ	Etkinlik Tarihi 06.07.2012 CUMA	
9:00 - 9:45		<b>AÇILIŞ TOPLANTISI</b> Eğitim Fakültesi Konferans Salonu	Yrd.Doç.Dr. Berkant KAYAN	Doç.Dr.Ibrahim ÖRÜN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Arzu DOĞRU	
			Çözümler	Dolaşım Sistemi	Isı ve Sıcaklık	Vücudumuzdaki Sistemler	
09:45 - 10:30				Yrd.Doç.Dr. Berkant KAYAN	Doç.Dr.Ibrahim ÖRÜN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Arzu DOĞRU
				Çözümler	Dolaşım Sistemi	Kimyasal Tepkimeler	Vücudumuzdaki Sistemler
10:30 - 10:45			<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>
10:45 - 11:30			Doç.Dr.Engin DELİGÖZ	Yrd.Doç.Dr.Engin ATEŞER	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Doç.Dr.Murat KAYA	Yrd.Doç.Dr.Mahmut ERZENGIN
			Elektrik	Kuvvet ve Hareket	Işık	Sucul Mikroorganizmalar	Asit ve Bazlar
11:30 - 12:15			Doç.Dr.Engin DELİGÖZ	Yrd.Doç.Dr.Engin ATEŞER	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Doç.Dr.Murat KAYA	Yrd.Doç.Dr.Mahmut ERZENGIN
			Elektrik	Kuvvet ve Hareket	Işık	Sucul Mikroorganizmalar	Asit ve Bazlar
12:30 - 13:15			<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
13:30 - 14:15	Öğretmenevine yerleşme	Yrd.Doç.Dr.Didem KILIÇ	Yrd.Doç.Dr. Didem BALUN KAYAN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Yrd.Doç.Dr. Mustafa KIŞOĞLU	
		Hücre ve Hücre Zarı	Karışımların Ayrılması	Kimyasal Değişim	Uzay Araştırmaları	Fotosentez ve Solunum	
14:15 - 15:00			Yrd.Doç.Dr.Didem KILIÇ	Yrd.Doç.Dr. Didem BALUN KAYAN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Yrd.Doç.Dr. Mustafa KIŞOĞLU
		Hücre ve Hücre Zarı	Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Kuvvetler (Yüzey Gerilimi)	Kimyasal Tepkimeler	Uzay Araştırmaları	Fotosentez ve Solunum	
			<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>
15:30 - 16:15			Yrd.Doç.Dr. Safiye ASLAN	Doç.Dr. Naim UZUN	Yrd.Doç.Dr.Nefise DİLEK	Yrd.Doç.Dr.Murat ESKİL	<b>DEĞERLENDİRME TOPLANTISI</b> Eğitim Fakültesi Konferans Salonu
		Madde ve Özellikleri	Mitoz Bölünme	Manyetizma	Ses		
16:15 - 17:00			Yrd.Doç.Dr. Safiye ASLAN	Doç.Dr. Naim UZUN	Yrd.Doç.Dr.Nefise DİLEK	Yrd.Doç.Dr.Murat ESKİL	
		Madde ve Özellikleri	Organik Besinler	Manyetizma	Ses		
17:30 - 19:00		<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>
		<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	
		1- Arş.Gör. Özlem Eryılmaz	1- Arş.Gör. Özlem Eryılmaz	1- Arş.Gör. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	1- Arş.Gör. Özlem Eryılmaz	1- Arş.Gör. Özlem Eryılmaz	
		2- Şeyda Ceylan	2- Şeyda Ceylan	2- Ümit Fuat Özyar	2- Şeyda Ceylan	2- Şeyda Ceylan	

\* Programda yer alan konu başlıkları kapsamında yapılan deneyler, ekte verilen "Laboratuvar Föyü"nde sunulmuştur.

**2229 LİSANS VE LİSANS ÖNCESİ, ÖĞRETMEN VE ÖĞRENCİLERE YÖNELİK BİLİMSEL ETKİNLİKLERİ DESTEKLEME PROGRAMI  
ETKİNLİK/EĞİTİM PROGRAMI  
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLERİNE YÖNELİK LABORATUVAR UYGULAMALARI - IV**

**2. GRUP**

02-06 Temmuz 2012

DERS / SUNUM SAATLERİ	Etkinlik Tarihi 01.07.2012 PZR	Etkinlik Tarihi 02.07.2012 PZT	Etkinlik Tarihi 03.07.2012 SALI	Etkinlik Tarihi 04.07.2012 CRS	Etkinlik Tarihi 05.07.2012 PRŞ	Etkinlik Tarihi 06.07.2012 CUMA
9:00 - 9:45		<b>AÇILIŞ TOPLANTISI</b> Eğitim Fakültesi Konferans Salonu	Yrd.Doç.Dr.Engin ATEŞER	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Doç.Dr.Murat KAYA	Yrd.Doç.Dr.Mahmut ERZENGIN
			Kuvvet ve Hareket	Işık	Sucul Mikroorganizmalar	Asit ve Bazlar
09:45 - 10:30			Yrd.Doç.Dr.Engin ATEŞER	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	Doç.Dr.Murat KAYA	Yrd.Doç.Dr.Mahmut ERZENGIN
10:30 - 10:45		<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>
10:45 - 11:30		Yrd.Doç.Dr.Didem KILIÇ	Yrd.Doç.Dr. Berkant KAYAN	Doç.Dr.Ibrahim ÖRÜN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Ilker DOĞRU
		Hücre ve Hücre Zarı	Çözümler	Dolaşım Sistemi	Isı ve Sıcaklık	Vücudumuzdaki Sistemler
11:30 - 12:15		Yrd.Doç.Dr.Didem KILIÇ	Yrd.Doç.Dr. Berkant KAYAN	Doç.Dr.Ibrahim ÖRÜN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Ilker DOĞRU
		Hücre ve Hücre Zarı	Çözümler	Dolaşım Sistemi	Kimyasal Tepkimeler	Vücudumuzdaki Sistemler
12:30 - 13:15		<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>	<b>ÖĞLE YEMEĞİ</b>
13:30 - 14:15		Öğretmenevine yerleşme	Doç.Dr.Engin DELİGÖZ	Doç.Dr. Naim UZUN	Yrd.Doç.Dr.Nefise DİLEK	Yrd.Doç.Dr.Murat ESKİL
	Elektrik		Mitoz Bölünme	Manyetizma	Ses	Madde ve Özellikleri
14:15 - 15:00	Doç.Dr.Engin DELİGÖZ		Doç.Dr. Naim UZUN	Yrd.Doç.Dr.Nefise DİLEK	Yrd.Doç.Dr.Murat ESKİL	Yrd.Doç.Dr. Safiye ASLAN
	Elektrik		Organik Besinler	Manyetizma	Ses	Madde ve Özellikleri
	<b>ÇAY ARASI</b>		<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>	<b>ÇAY ARASI</b>
15:30 - 16:15	Yrd.Doç.Dr. Mustafa KIŞOĞLU		Yrd.Doç.Dr. Didem BALUN KAYAN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	<b>DEĞERLENDİRME TOPLANTISI</b> Eğitim Fakültesi Konferans Salonu
	Fotosentez ve Solunum		Karışımların Ayrılması	Kimyasal Değişim	Uzay Araştırmaları	
16:15 - 17:00	Yrd.Doç.Dr. Mustafa KIŞOĞLU		Yrd.Doç.Dr. Didem BALUN KAYAN	Yrd.Doç.Dr. Canan LAÇIN ŞİMŞEK	Yrd.Doç.Dr. Özgül KELEŞ	
	Fotosentez ve Solunum		Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Kuvvetler (Yüzey Gerilimi)	Kimyasal Tepkimeler	Uzay Araştırmaları	
17:30 - 19:00	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>		<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>	<b>AKŞAM YEMEĞİ</b>
	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>	<b>Yardımcı Personel:</b>
	1- Arş.Gör. Barış EROĞLU	1- Arş.Gör. Barış EROĞLU	1- Arş.Gör. Barış EROĞLU	1- Arş.Gör. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	1- Arş.Gör. Eda YALÇIN	
	2- Arş.Gör. Eda YALÇIN	2- Arş.Gör. Eda YALÇIN	2- Arş.Gör. Eda YALÇIN	2- Ümit Fuat Özyar	2- Arş.Gör. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	

\* Programda yer alan konu başlıkları kapsamında yapılan deneyler, ekte verilen "Laboratuvar Föyü"nde sunulmuştur.