

TÜBİTAK 2237-A BİLİMSEL EĞİTİM ETKİNLİĞİ
5 GÜNLÜK EĞİTİM PROGRAMI

Proje Adı: Afet ve Kitlesel Olaylarda Disiplinlerarası Etkili Acil Sağlık Müdahalesi: Simülasyon Temelli Acil Sağlık Eğitimi

Program süresi: 5 gün Tarih: 12–16 Nisan 2027 Ders süresi: 45 dakika Katılımcı: 30

Programın Uygulama Yapısı

Eğitim Programı; Hibrit bir eğitim programıdır. Eğitimler teorik anlatım (çevrim içi), yüzyüze uygulamalar; olgu tartışması, beceri istasyonları, küçük grup çalışmaları, senaryo temelli uygulamalar, yüksek gerçeklikli simülasyon ve yapılandırılmış debriefing yöntemlerini bütünleştirecek şekilde hazırlanmıştır. Uygulamalı oturumlarda 30 katılımcı 3 karma disiplinlerarası gruba (İlk ve Acil Yardım, Hemşirelik, Tıp) ayrılacaktır.

1. GÜN – AFETE HAZIRLIK, AFET YÖNETİMİ VE OLAY YERİ YÖNETİMİ

Ders	Saat	Ders Adı	Konu	Detay Başlıkları	Eğitmen
1	08.00–08.45 (çevrimiçi)	Açılış ve Afetlere Hazırlık	Afet ve kitlesel olaylara giriş	Afet kavramı; tehlike, risk ve zarar görülebilirlik; afet döngüsü; afetlere hazırlık; sağlık çalışanının rolü, ön test uygulama	DOÇ.DR.BENNUR KOCA Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
2	09.00–09.45 (çevrimiçi)	Afet Yönetimi	Afet yönetiminin temel ilkeleri	Afet öncesi-sırası-sonrası; afet yönetim sistemi	PROF.DR.GÖKHAN TENİKLER Dokuz Eylül Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
3	10.00–10.45 (çevrimiçi)	Afet Tıbbı	Afet tıbbının temel ilkeleri	Afet tıbbının temel ilkeleri; kaynak yönetimi	PROF.DR.ALİ EKŞİ Ege Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
4	11.00–11.45 (çevrimiçi)	Türkiye’de Afet Sağlık Organizasyonu	Kurumlararası koordinasyon	AFAD, UMKE, 112 Acil Sağlık Hizmetleri; İl Sağlık Müdürlüğü; hastane ve saha organizasyonu; görev dağılımı	DR. ALİ ÖZBUDAK İzmir İl Sağlık Müdürlüğü Acil Sağlık Hizmetleri Başkanlığı
5	12.00–12.45 (çevrimiçi)	İlk 72 Saat	İlk 72 Saat Kavramı ve Afet Yönetimindeki Önemi	Afetin akut dönemi; ilk saatlerde sağlık hizmetlerinin öncelikleri; olayın büyüklüğünün ve kaynak ihtiyacının değerlendirilmesi	ÖĞR.GÖR.DR. MUKADDER TORTUMLU Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
ÖĞLE ARASI					
6	14.00–14.45 (çevrimiçi)	Olay yeri güvenliği ve olay yeri organizasyonu	Güvenli olay yeri yaklaşımı, afet alanının düzenlenmesi	Tehlike değerlendirmesi; ikincil tehlikeler; KKE; güvenli yaklaşım; güvenli çalışma alanı Sıcak-ılık-soğuk bölgeler; hasta toplama alanı; ambulans alanı; giriş-çıkış; sağlık ekiplerinin yerleşimi	PRM. İBRAHİM ÇATAK İzmir İl Sağlık Müdürlüğü Acil Sağlık Hizmetleri Başkanlığı
7	15.00–15.45 (çevrimiçi)	Olay Komuta Sistemi	Komuta ve kontrol	Komuta sistemi; liderlik; görev dağılımı; iletişim zinciri; kaynakların yönetimi, ekip çalışması	PRM. İBRAHİM ÇATAK İzmir İl Sağlık Müdürlüğü Acil Sağlık Hizmetleri Başkanlığı

8	16.00–16.45 (yüzyüze)	Uygulama: Olay Yeri Organizasyonu	Olay alanı planlama	3 karma grup; olay yeri haritalama; güvenlik alanları; görev dağılımı; komuta uygulaması	PRM. İBRAHİM ÇATAK İzmir İl Sağlık Müdürlüğü Acil Sağlık Hizmetleri Başkanlığı PRM. FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri DR AHMET KUTUCU İzmir Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi Birimi (UMKE)
9	17.00–17.45 (yüzyüze)	Yapılandırılmış Debriefing	Gün sonu değerlendirme	3 karma grup; Deneyimin analizi; güçlü yönler; gelişim alanları; ekip iletişiminin değerlendirilmesi	PRM. İBRAHİM ÇATAK PRM. FULYA KANDEMİR PSİKOLOG YİĞİTCAN KAYSERİLİ

2. GÜN – TRIYAJ, KİTLESEL YARALI YÖNETİMİ VE HASTA GÜVENLİĞİ

Ders	Saat	Ders Adı	Konu	Detay Başlıkları	Eğitmen
1	09.00–09.45 (çevrimiçi)	Kitlesel Yaralanmalı Olaylara Yaklaşım	Kitlesel olay yönetimi	Kitlesel yaralanma kavramı; kaynakların sınırlılığı; önceliklendirme; saha organizasyonu	PROF.DR.ALİ EKŞİ Ege Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
2	10.00–10.45 (çevrimiçi)	START Triaj Sistemi	START triaj	Solunum, dolaşım ve mental durum değerlendirmesi; renk kodları; algoritma	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
3	11.00–11.45 (çevrimiçi)	Afetlerde Halk Sağlığı Yaklaşımı	Toplum sağlığının korunması	Salgın riski; temiz su ve sanitasyon; barınma; beslenme; savunmasız gruplar	DOÇ.DR. OSMAN KURT İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
4	12.00-12.45 (çevrimiçi)	Afetlerde Savunmasız Gruplara Yaklaşım	Özel gruplar	Çocuklar; yaşlılar; gebeler; engelli bireyler; kronik hastalığı olan bireyler	PROF.DR.GÜLENDAM KARADAĞ Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi
ÖĞLE ARASI					
5	14.00-14.45 (çevrimiçi)	Afetlerde Psikolojik Yaklaşım	Psikolojik ilk yardım	Akut stres; psikolojik ilk yardım; çocuklar; yaşlılar; engelli bireyler ve diğer savunmasız gruplar	PSİKOLOG YİĞİTCAN KAYSERİLİ Ankara İl Sağlık Müdürlüğü
6	15.00-15.45 (yüzyüze)	Triaj Beceri İstasyonu I	START uygulaması	3 karma grup Yaralı değerlendirme; renk kodlama; triaj etiketi; önceliklendirme	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri

7	16.00–16.45 (yüzyüze)	Kitlesel Yaralı Simülasyonu	Çoklu yaralı senaryosu	3 karma grup Deprem/kaza senaryosu; triaj; ekip koordinasyonu; hasta dağılımı; transport kararı	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri
8	17.00–17.45 (yüzyüze)	Yapılandırılmış Debriefing	Simülasyon çözümlemesi	3 karma grup Ne oldu? Neden oldu? Ne yapılabilirdi? Güçlü ve geliştirilecek yönler	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri

3. GÜN – YAŞAM KURTARICI GİRİŞİMLER VE TRAVMA YÖNETİMİ

Ders	Saat	Ders Adı	Konu	Detay Başlıkları	Eğitmen
1	09.00–09.45 (çevrimiçi)	Travma Hastasının İlk Değerlendirmesi	ABCDE yaklaşımı	Primer değerlendirme; yaşamı tehdit eden durumlar; hızlı karar verme; yeniden değerlendirme	PROF.DR.SEDAT YANTURALI Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
2	10.00–10.45 (çevrimiçi)	Hava Yolu Yönetimi	Temel ve ileri hava yolu	Hava yolu açıklığının değerlendirilmesi; temel hava yolu araçları; aspirasyon; ileri hava yolu yaklaşımı Oksijen sistemleri; maske-balonu ventilasyonu; ventilasyonun değerlendirilmesi; hipoksi yaklaşımı	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
3	11.00–11.45 (çevrimiçi)	Kanama Kontrolü	Masif kanama yönetimi	Direkt bası; yara tamponu; turnike; kanama kontrol algoritması; yeniden değerlendirme	DOÇ.DR.BENNUR KOCA Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
4	12.00-12.45 (çevrimiçi)	Şok Yönetimi	Travmatik şok	Şok bulguları; dolaşım değerlendirmesi; sıvı yönetimi; perfüzyonun izlenmesi	PROF.DR.SEDAT YANTURALI Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
		ÖĞLE ARASI			
5	14.00-14.45 (çevrimiçi)	Travmada İmmobilizasyon	Omurga ve ekstremiteler yaralanmaları	Spinal değerlendirme; immobilizasyon; atelleme; güvenli pozisyonlama	ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN

				Sedye kullanımı; ekip koordinasyonu; kaldırma-taşıma; travma hastasının transferi	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
6	15.00–15.45 (çevrimiçi)	Kardiyak Arrest ve İleri Yaşam Desteği	Resüsitasyon	Arrest tanısı; CPR; defibrilasyon; ekip rolleri; güncel algoritmik yaklaşım	DOÇ.DR.KEMAL GÖKÇEK Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
7	16.00–16.45 (yüzyüze)	Beceri İstasyonları	Kritik becerilerin entegrasyonu	3 karma grup: hava yolu/ventilasyon; kanama kontrolü; IV/IO; immobilizasyon ve hasta taşıma	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri
8	17.00-17.45 (yüzyüze)	Beceri İstasyonları	Kritik becerilerin entegrasyonu	3 karma grup: hava yolu/ventilasyon; kanama kontrolü; IV/IO; immobilizasyon ve hasta taşıma	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri
9	18.00-18.45 (yüzyüze)	Yapılandırılmış Debriefing	Beceri değerlendirmesi	3 karma grup: Teknik beceriler; teknik olmayan beceriler; ekip iletişimi; güvenli uygulama	DOÇ.DR.CÜNEYT ARIKAN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi PRM.FULYA KANDEMİR İzmir 112 Acil Sağlık Hizmetleri

4. GÜN – ÖZEL DURUMLAR: YANGIN, KBRN, ENDÜSTRİYEL KAZALAR VE SAVUNMASIZ GRUPLAR

Ders	Saat	Ders Adı	Konu	Detay Başlıkları	EĞİTİMCİ
1	09.00–09.45 (çevrimiçi)	Yangınlarda Acil Sağlık Yaklaşımı	Yangın yaralanmaları	Yanıklar; inhalasyon yaralanması; karbonmonoksit maruziyeti; olay yeri güvenliği	PRM.ŞENOL DEREKÖY İtfaiye Arama Kurtarma Şube Müdürlüğü
2	10.00–10.45 (çevrimiçi)	Orman Yangınlarında Sağlık Müdahalesi	Büyük ölçekli yangın	Duman maruziyeti; termal yaralanmalar; tahliye; ekip güvenliği; kaynak yönetimi	PRM.ŞENOL DEREKÖY İtfaiye Yangın ve Acil Müdahale Şube Müdürlüğü
3	11.00–11.45 (çevrimiçi)	KBRN Olaylarına Yaklaşım	KBRN güvenliği	Kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer olaylar; KKE; kontaminasyon; dekontaminasyon	PRM. İBRAHİM ÇATAK Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi
4	12.00-12.45 (çevrimiçi)	Tehlikeli Madde ve Endüstriyel Kazalar	Özel olay yönetimi	Tehlike alanı; güvenli yaklaşım; KKE; hasta tahliyesi; kurumlararası koordinasyon	DR AHMET KUTUCU İzmir Ulusal Medikal Kurtarma Ekibi Birimi (UMKE)
ÖĞLE ARASI					
5	14.00-14.45 (çevrimiçi)	Deprem ve Enkaz Alanında Medikal Yaklaşım	Enkaz yaralanmaları	Crush sendromu; sıkışma; hipotermi; travma; güvenli yaklaşım; medikal kurtarma	PROF.DR.SEDAT YANTURALI Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
6	15.00–15.45 (çevrimiçi)	Trafik Kazaları ve Araç İçi Kurtarma	Multipl travma	Olay yeri güvenliği; araç stabilizasyonu; hasta değerlendirmesi; teknik kurtarma ile koordinasyon	ÖĞR.GÖR.DR.MUKADDER TORTUMLU Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
7	16.00–16.45 (yüzyüze)	Özel Durum Simülasyonu	Yangın/KBRN senaryosu	3 karma grup: Olay yeri güvenliği; KKE; triaj; hasta değerlendirme; ekip koordinasyonu	ŞENOL DEREKÖY İtfaiye Arama Kurtarma Şube Müdürlüğü ONUR KARAOT İtfaiye Arama Kurtarma Şube Müdürlüğü PRM. İBRAHİM ÇATAK Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi
8	17.00-17.45 (yüzyüze)	Yapılandırılmış Debriefing	Senaryo çözümlemesi	3 karma grup: Olay yönetimi; risk değerlendirmesi; karar verme; ekip iletişimi; gelişim alanları	ŞENOL DEREKÖY İtfaiye Arama Kurtarma Şube Müdürlüğü ONUR KARAOT İtfaiye Arama Kurtarma Şube Müdürlüğü

					PRM. İBRAHİM ÇATAK Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi
--	--	--	--	--	---

5. GÜN – DİSİPLİNLERARASI YÜKSEK GERÇEKLİKLI SİMÜLASYON VE OSCE

Ders	Saat	Ders Adı	Konu	Detay Başlıkları	EĞİTMEN
1	09.00–09.45 (yüzyüze)	Simülasyona Hazırlık ve Takım Roller	Simülasyon oryantasyonu	Simülasyon kuralları; ekip rolleri; liderlik; iletişim; hasta güvenliği	DOÇ.DR.BENNUR KOCA Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
2	10.00–10.45 (yüzyüze)	OSCE İstasyonu 1 – Triaj	START	3 karma grup: Yaralı değerlendirme; triaj kategorisi; önceliklendirme; iletişim	DOÇ.DR.BENNUR KOCA ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN ÖĞR.GÖR.DR.MUKADDER TORTUMLU
3	11.00–11.45 (yüzyüze)	OSCE İstasyonu 2 – Hava Yolu	Hava yolu ve ventilasyon	3 karma grup: Hava yolu açıklığı; temel/ileri hava yolu; ventilasyon; oksijen tedavisi	DOÇ.DR.KEMAL GÖKÇEK ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN PRM.FULYA KANDEMİR
4	12.00–12.45 (yüzyüze)	OSCE İstasyonu 3 – Kanama Kontrolü	Masif kanama	3 karma grup: Turnike; yara tamponu; direkt bası; güvenli uygulama	DOÇ.DR. BENNUR KOCA ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN PRM.FULYA KANDEMİR
		ÖĞLE ARASI			
5	14.00–14.45 (yüzyüze)	OSCE İstasyonu 4 – Travma	Travma yönetimi	3 karma grup: Primer değerlendirme; immobilizasyon; atelleme; güvenli hasta taşıma	DOÇ.DR. BENNUR KOCA ÖĞR.GÖR.DR. ALPER TORUN PRM.FULYA KANDEMİR
6	15.00–15.45 (yüzyüze)	OSCE İstasyonu 5 – Takım Çalışması	Ekip çalışması	3 karma grup: SBAR; kapalı döngü iletişim; liderlik; görev dağılımı; koordinasyon	PRM.İBRAHİM ÇATAK DR AHMET KUTUCU YİĞİTCAN KAYSERİLİ
7	16.00–16.45 (yüzyüze)	Yüksek Gerçeklikli Simülasyon I	Deprem/kitleselel yaralanma	3 karma grup: Olay yeri güvenliği; komuta; triaj; kritik müdahaleler; transport	PRM.ŞENOL DEREKÖY PRM.İBRAHİM ÇATAK PRM.ONUR KARAOT
8	17.00–17.45 (yüzyüze)	Yüksek Gerçeklikli Simülasyon II	Yangın/çoklu travma	3 karma grup: Tahliye; yangın güvenliği; triaj; travma yönetimi; ekip koordinasyonu	PRM.ŞENOL DEREKÖY PRM.İBRAHİM ÇATAK PRM.ONUR KARAOT
9	18.00–18.45 (yüzyüze)	Yapılandırılmış Debriefing ve Kapanış	Son değerlendirme	3 karma grup: Simülasyon çözümlemesi; son test; öz	PRM.ŞENOL DEREKÖY PRM.İBRAHİM ÇATAK PRM.ONUR KARAOT

				değerlendirme; eğitim değerlendirme; kapanış	
--	--	--	--	---	--

Eğitim Yöntemleri

Etkileşimli anlatım, soru-cevap, olgu tartışması, problem temelli öğrenme, beceri istasyonları, küçük grup çalışması, senaryo temelli öğrenme, yüksek gerçeklikli simülasyon, OSCE ve yapılandırılmış debriefing.

Ölçme ve Değerlendirme

- 30 soruluk ön test ve son test
- Beceri kontrol listeleri
- 5 istasyonlu OSCE: triaj, hava yolu, kanama kontrolü, travma, takım çalışması
- Yapılandırılmış debriefing değerlendirme

Program Sonunda Beklenen Kazanımlar

Katılımcıların afet olay yerini güvenli şekilde yönetmesi, START triajını uygulaması, yaşam kurtarıcı girişimleri gerçekleştirmesi, travma hastasında kritik müdahaleleri doğru sırayla yapması, disiplinlerarası ekip içinde etkili iletişim kurması, liderlik ve kriz yönetimi becerilerini kullanması, yüksek gerçeklikli afet senaryolarını yönetmesi ve hasta güvenliği ile etik ilkeleri gözeterek kanıta dayalı karar vermesi hedeflenmektedir.

OSCE organizasyonu

Toplam katılımcı: 30

Grup sayısı: 3 grup

Her grup: 10 kişi

OSCE istasyonu: 5 istasyon

Her gruptaki 10 kişi, istasyonlar arasında sırayla ilerler.

Grup Katılımcı İstasyonlar

Grup 1 10 kişi 1 → 2 → 3 → 4 → 5

Grup 2 10 kişi 2 → 3 → 4 → 5 → 1

Grup 3 10 kişi 3 → 4 → 5 → 1 → 2

5 OSCE istasyonu

Triaj İstasyonu – START triaj

Hava Yolu İstasyonu – hava yolu yönetimi ve ventilasyon

Kanama Kontrolü İstasyonu – turnike, yara tamponu, direkt bası

Travma İstasyonu – ABCDE, immobilizasyon, hasta taşıma

Takım Çalışması İstasyonu – SBAR, liderlik, görev paylaşımı ve kapalı döngü iletişim