

BİYOLOJİK SİLAHLAR

1	Ders Adı:	BİYOLOJİK SİLAHLAR
2	Ders Kodu:	ADB6128
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. İMRAN SAĞLIK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel No: 505 5619887 E-posta: imransaglik@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyolojik savaş ve biyoterörizm kavramları, biyolojik silah ajanlarının özellikleri, tarih içerisindeki gelişimi, uluslararası konvansiyonlar, kullanılan ajanların özellikleri ve biyolojik saldırı durumunda epidemiyolojik yaklaşım ve biyolojik savunmanın bileşenlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyolojik savaş ve biyolojik silah ajanlarının özelliklerini bilerek bir biyolojik saldırı durumunda epidemiyolojik yaklaşım ve biyolojik savunmanın gerçekleştirilmesine katkı sağlayabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyolojik silah olarak kullanılan mikroorganizmaların/ajanların özelliklerini öğrenir
	2	Biyolojik silah ajanlarının bulaşma yollarını kavrar
	3	Biyolojik silahlardan korunma yollarını öğrenir
	4	Hijyenin önemini kavrar
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyolojik silahların tarihçesi ve Biyolojik silaha sahip ülkeler.	

2	Biyolojik silah olarak kullanılan ajanlar ve etki şekilleri (I-Patojenler: Bakteriler, Virüsler, Riketsiyalar, Klamidyalılar, Mantarlar, II-Toksinler)		
3	Bakteriler: Anthrax-Şarbon, Tularemia		
4	Kolera, Shigella (Tifo), Bruselloz ("Malta Humması" Etkeni), Kızıl		
5	Bel soğukluğu, Difteri, Tüberküloz		
6	Tetanos, Çeşitli zatürreler, Veba (Plague), Dizanteri, Ruam (Glanders, Malleus)		
7	Riketsiyalar: Tifüs, Lekeli humma, Q humması		
8	Virüsler: Grip, Çocuk felci, Kuduz, Kara sarılık, Kabakulak,		
9	Kızamık, Çiçek (Smallpox, Variola), Kanamalı humma virüsleri (Ebola), Marburg hastalığı etkeni		
10	Klamidyalılar: Psittakoz, Trahom Funguslar: Kokidiodomikosis, Histoplasmosis, Nokardiosis		
11	Toksinler: Clostridium perfringens, Clostridium botulinum		
12	Staphylococcal enterotoksin B (SEB), Trikotesenler (T2-Toksin),		
13	Saksitoksin, Risin		
14	Deli Bal		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bu alanda basılı kitaplar ve online kaynaklar.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR			
SAYISI		KATKI YÜZDESİ	
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Derse devamlılık ve aktif katılım. Yıl sonu sınavı	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	96.00	96.00
Toplam İş Yüğü			182.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.03
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	5	5	5	5	0	3	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	4	5	4	0	4	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	4	5	5	5	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	3	5	4	4	0	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			