

**BIYOLOJİK SAVAŞ AJANLARI
LİSANS DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu-Adı: BIYOLOJİK SAVAŞ AJANLARI					Programın Adı: Beslenme ve Diyetetik Bölümü			
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri: Anlatım-Sunum, Soru-Cevap						Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Diğer	Toplam	KYAU Kredi	AKTS Kredisi
Güz	2	-	-	-	-	2	4	4
Ders Dili	Türkçe							
Zorunlu/Seçmeli	Seçmeli							
Önşartlar	Yok							
Dersin Amacı	Patojen mikroorganizmalar, biyolojik olarak insan, hayvan ve bitkilerde ölüm ve hasar meydana getirmek amacıyla, tarihin eski çağlarından beri kullanılmıştır. Dersimizin amacı, günümüzde biyolojik savaş kapsamında kabul edilen bu hastalık yapıcı veya öldürücü ajanların, öğrenciler tarafından tanınması ve kavranmasını sağlamaktır.							
Dersin İçeriği	Biyolojik savaşın tanımı ve önemi. Mikroorganizmalar arasındaki etkileşim mekanizmaları. Biyolojik savaş etmenlerinin tanıtılması. Biyolojik ajanların yayılım yolları.							
Ders kitabı ve/veya kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> - Derleme Makalesi Pınar ERKEKOĞLU, Belma KOÇER-GÜMÜŞEL <i>FABAD J. Pharm. Sci.</i>, 43, 2, 171-201, 2018, Biyolojik Savaş Ajanları: Tarihçeleri, Patofizyolojileri, Tanıları, Tedavileri ve Önlemler. - Kitap Filiz Hincal, Ayşe Çeliker, Ş. Özgüven, Kimyasal ve Biyolojik Savaş Ajanlarının Sağlık Üzerine Etkileri. 							
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	
	Arasınavlar (%40)						X	
	Kısa sınavlar							
	Ödevler							
	Projeler							
	Dönem ödevi							
	Laboratuvar							
	Diğer							
	Dönem sonu sınavı (%60)						X	
Ders Sorumlusu	Doç. Dr. Zehra GÖKÇE							
Hafta	Konular							
1	Biyolojik savaş ve önemi							
2	Biyolojik savaş ajanlarının tarihçesi							
3	Biyolojik silahlar ve önemi							
4	Biyolojik silah olarak kullanılacak mikroorganizmalar							
5	Bakteriler							
6	Virüsler							
7	Rickettsia							
8	Ara Sınav							
9	Mantarlar							
10	Protozoa							
11	Genetik olarak değiştirilmiş yeni mikroorganizmalar							
12	Biyolojik silah olarak kullanılacak toksinler							
13	Biyolojik savaş ajanlarından korunma yolları							
14	Biyolojik savaş ajanlarından kaynaklı hastalıklara karşı tedavi yöntemleri							