

<b>Dersin Adı:</b>		<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Genel Mikrobiyoloji</b>		0622253	2	2 + 0	2	4
<b>Ön koşul Dersler</b>						
<b>Dersin Dili</b>		Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>		Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>						
<b>Dersi Veren</b>						
<b>Dersin Yardımcıları</b>						
<b>Dersin Amacı</b>		Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel mikrobiyolojiye ilişkin konuları öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikroorganizmalara karşı gıda muhafaza yöntemlerini geliştirir,</li> <li>2. Mikroorganizmalar hakkında genel bilgi sahibi olur,</li> <li>3. Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanları tanır,</li> <li>4. Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalmayı kavrar,</li> <li>5. Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmalarını kavrar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>		Mikrobiyal gelişmeyi etkileyen faktörler. Gıdalarda patojen bakteriler. Gıda muhafaza yöntemleri Antimikrobiyal maddelerin etkileri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>					
1	Mikrobiyolojinin tanımı ve temel kavramlar					
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları ve adlandırılmaları					
3	Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanların tanıtılması					
4	Mikroskop tanıtımı					
5	Bakterilerin morfoloji, sitoloji ve kimyasal yapıları					
6	Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalma					
7	Ara Sınav					
8	Mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları					
9	Mikroorganizmaların fiziksel yöntemlerle kontrol altına alınmaları					
10	Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları					
11	Diğer mikroorganizmalar					
12	Mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve ortak yaşama şekilleri					
13	Kemoterapi ve immünite					
14	Mikrobiyolojiye ilişkin genel bir değerlendirme					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1.Genel mikrobiyolojiye ilişkin problemler hakkında çözüm üretebilir.						
2. Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanları kullanabilir.						
3. Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalmayı açıklayabilir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Halkman, A.K., (1995). <i>Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri</i> . Ankara.						
Özçelik, S., (1998). <i>Genel Mikrobiyoloji</i> . Isparta: Süleyman Demirel Üni. Zir. Fak. Yay. No:1, Ders Kitapları No:1.						
Özdemir, S&Sert, S., 2001. <i>Gıda Mikrobiyolojisi Tatbikat Notları</i> . Erzurum..Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay. No:228.						
Sert, S., 2000. <i>Genel Mikrobiyoloji</i> . Erzurum.: Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay. No:228.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
<b>Ara sınav : % 40</b>						
<b>Final : % 60</b>						
<b>Bütünleme :</b>						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	1	
ÖÇ2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	3	1	
ÖÇ3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	3	1	
ÖÇ4	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	3	1	
ÖÇ5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Genel Mikrobiyoloji	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	1