

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SİVEREK MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**GIDA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Genel Mikrobiyoloji		I	3+ 1	3,5	5
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özellikleri, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç ve gereçler, besiyeri hazırlama ve mikroskopik inceleme yapma konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını öğrenir. 2. Bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özelliklerini kavrar. 3. Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç ve gereçleri tanır. 4. Besiyeri hazırlamasını öğrenir. 5. Mikroskopik inceleme yapmasını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakterilerin, mayaların, küflerin ve virüslerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri, mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi, mikroorganizmalarda çoğalma, mikrobiyolojik kültür yöntemleri, izolasyon yöntemleri, mikroorganizmaların önemi.				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların sınıflandırılması				
2	Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri				
3	Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri				
4	Mayaların morfolojik ve fizyolojik özellikleri				
5	Küflerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri				
6	Virüslerin morfolojik ve fizyolojik özellikleri				
7.	Mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi				
8	Mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişmesi				
9	Mikroorganizmalarda çoğalma				
10	Mikrobiyolojik kültür yöntemleri				
11	Mikrobiyolojik kültür yöntemleri				
12	İzolasyon yöntemleri				
13	Mikroorganizmaların önemi				
14	Mikroorganizmaların önemi				
Genel Yeterlilik					
1. Bakterilerin, mayaların, küflerin ve virüslerin morfolojik ve fizyolojik özelliklerini sıralayabilir. 2. Mikroorganizmaların gelişmesini inceleyebilir. 3. Mikrobiyolojik ekim gerçekleştirebilir. 4. Mikroorganizmaları izole edebilir.					
Kaynaklar					
Şahin, İ. (1999). <i>Genel Mikrobiyoloji</i> . Bursa: Uludağ Üniversitesi Ders Notları.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-
ÖÇ2	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-
ÖÇ3	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-
ÖÇ4	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-
ÖÇ5	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-
<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 ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Genel Mikrobiyoloji	-	-	4	-	5	-	-	4	-	-