

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Mikrobiyoloji		0628231	II	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel mikrobiyolojiye ilişkin konuları öğretmektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroorganizmalara karşı gıda muhafaza yöntemlerini geliştirebilme hakkında bilgi sahibi olur. 2. Mikroorganizmalar hakkında genel bilgi sahibi olur. 3. Bakterilerin morfoloji, sitoloji ve kimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olur. 4. Mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve ortak yaşama şekilleri konusunu öğrenir. 5. Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalma hakkında bilgi sahibi olur. 					
Dersin İçeriği	Mikrobiyal gelişmeyi etkileyen faktörler. Gıdalarda patojen bakteriler. Gıda muhafaza yöntemleri Antimikrobiyal maddelerin etkileri					
Haftalar	Konular					
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					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Genel mikrobiyolojiye ilişkin problemler hakkında çözüm üretebilir. 2. Eğitim dönemi boyunca ilgili konuları tanımlayabilir. 3. Mikroorganizmaların fiziksel ve kimyasal yöntemlerle kontrol altına almayı sağlayabilir. 						
Kaynaklar						
Halkman, A.K. (1995). <i>Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri</i> , Ankara. Özçelik, S. (1998). <i>Genel Mikrobiyoloji</i> . Süleyman Demirel Üni. Zir. Fak. Yay. Isparta. Özdemir, S., Sert, S. (2001). <i>Gıda Mikrobiyolojisi Tatbikat Notları</i> . Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum. Sert, S. (2000). <i>Genel Mikrobiyoloji</i> Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:						

