

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Gıda Kimyası		0508303	III	2+0	2	5
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, Gıda Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin temel gıda komponentleri hakkında bilgi sahibi olmalarını amaçlamaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<ol style="list-style-type: none"> 1. Gıdalarda bulunan suyun özelliklerini öğrenir. 2. Karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal yapısını öğrenir. 3. Gıdalarda bulunan vitaminler, mineraller ve diğer elementler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Diğer toksik maddeler ve kontaminantlar ile gıda katkı maddeleri hakkında genel bir fikir sahibi olur. 				
Dersin İçeriği		Protein, karbonhidrat ve yağların kimyasal yapı ve fonksiyonları nelerdir, gıdaların yapısında bulunan temel bileşenler nelerdir, gıdalarda bulunan mikro bileşenler ve iz elementlerin tartışılması.				
Haftalar	Konular					
1	Gıda Kimyasına Giriş					
2	Gıdalarda suyun varlığı ve bazı özellikleri					
3	Karbonhidrat kimyası					
4	Karbonhidrat kimyası devam..					
5	Lipid kimyası					
6	Lipid kimyası devam..					
7	ARA SINAV					
8	Protein kimyası					
9	Protein kimyası devam..					
10	Enzimoloji					
11	Vitaminler					
12	Mineraller					
13	Doğal Toksik Maddeler ve Kontaminantlar					
14	Gıda Katkı Maddeleri					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gıda bileşenlerinin kimyasal yapılarını kavrar. 2. Makro ve mikro bileşenleri öğrenir. 3. Gıdayı meydana getiren bileşenlerin birbirleriyle olan ilişkilerini kavrar. 						
Kaynaklar						
Demirci, M. (1999). <i>Gıda Kimyası</i> . Tekirdağ. Trakya Üniversitesi Yayın.						
Fennema, O. (1985). <i>Food Chemistry</i> . New York: Marcel Dekker Publ.						
Metin, M. (1998). <i>Süt Teknolojisi</i> . İzmir: Ege Üniversitesi Yayınları.						
Saldamlı, İ. (1998). <i>Gıda Kimyası</i> . Ankara. Hacettepe Üniversitesi Yayın.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: % 40						
Final: % 60						
Bütünleme:						

