

Dersin Kodu ve Adı: GM5035 Et Biyokimyası				Bölüm / Anabilim Dalı: GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	1	2	3	2	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERTEKİN				Mail : oertekin@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Etin bileşimi ve yapısı, etin evreleri, kasın ete dönüşümü sırasındaki değişimler, soğukta kısıalma, çözülme sertliği, etin olgunlaşması, kasın su tutma kapasitesi gibi bilgilerin öğrenilmesini amaçlar.					
Dersin Hedefleri		Etin bileşimi ve yapısının öğrenilmesi, Kas tiplerinin öğrenilmesi, Aktin, tropomiyozin ve troponin, miyofibriller yapıların ve etin evrelerinin öğrenilmesi, Kasın ete dönüşümü sırasındaki postmortem değişikliklerin öğrenilmesi, Glikojen, yüksek enerjili fosfatlar ve bunların metabolitlerinin öğrenilmesi, Soğukta kısıalma, çözülme sertliği, etin olgunlaşmasının öğrenilmesi ve Kasın su tutma kapasitesinin öğrenilmesi hedeflenir.					

Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri	Etin bileşimi ve yapısını öğrenir Kas tiplerini öğrenir Kasın ete dönüşümü sırasındaki postmortem değişiklikleri öğrenir Soğukta kısıalma, çözülme sertliği, etin olgunlaşmasını öğrenir
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları	• Ders notları, • Makale • Önerilen kaynak kitaplar
Dersin İşleniş Yöntemi	YÜZ YÜZE

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Etin bileşimi ve yapısı
2	Kas tipleri
3	Aktin, tropomiyozin ve troponin, miyofibriller, etin evreleri
4	Kasın ete dönüşümü sırasındaki postmortem değişiklikler
5	Kasın ete dönüşümü sırasındaki postmortem değişiklikler
6	Kasın ete dönüşümü sırasındaki postmortem değişiklikler
7	Glikojen, yüksek enerjili fosfatlar ve bunların metabolitleri
8	Ara sınav
9	Glikojen, yüksek enerjili fosfatlar ve bunların metabolitleri
10	Glikojen, yüksek enerjili fosfatlar ve bunların metabolitleri
11	Soğukta kısılma, çözülme sertliği, etin olgunlaşması
12	Soğukta kısılma, çözülme sertliği, etin olgunlaşması
13	Kasın su tutma kapasitesi
14	Kasın su tutma kapasitesi

15	Final