

LİPİTLER ve METABOLİZMALARI

1	Ders Adı:	LİPİTLER ve METABOLİZMALARI
2	Ders Kodu:	VBK6003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MELTEM TANRIVERDİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	melcetin@uludag.edu.tr 0532 4875175 U.Ü.Veteriner Fakültesi Biyokimya ABD
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Membranların önemli yapıtaşı olan ve canlı organizmada önemli metabolik yollara sahip, fizyolojik öneme sahip birçok yapının ön maddesi olan lipitlerin yapı ve fonksiyonlarının kavranabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Organizmanın temel maddesi olan lipitlerle ilgili bozuklukları tartışabilme,lipitler ile ilgili edindiği bilgileri aktarabilme
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Lipitler hakkında genel bilgi verebilme
	2	Lipitlerin kimyasal özelliklerini tanımlayabilme
	3	Çeşitli lipit grupları arasındaki farkları ve ilişkileri kavrayabilme
	4	Yağ asitlerinin ve çeşitli lipit gruplarının metabolizmalarını kavrayabilme
	5	Lipit metabolizmasını enerjetik olarak değerlendirebilme
	6	Organizmanın temel maddesi olan lipitlerle ilgili bozuklukları tartışabilme
	7	Lipitler konusunda literatür bilgisi edinebilme
	8	Lipitler ile ilgili edindiği bilgileri aktarabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Lipidlerin tanımı, sınıflandırılması, doymuş ve doymamış yağ asitleri, formülleri,özellikleri	

2	Yağ asitleri, nötral yağlar,fiziksel ve kimyasal özellikleri	
3	Trigliseroller, fosfoligiseritler,yapısal ve fonksiyonel özellikleri	
4	Sfingolipitler,alifatik alkol ve mumlar	
5	Steroidler, zoosterinler, fitosterinler, mukosterinler	
6	Kolesterol, yapısı, fiziksel ve kimyasal özellikleri, fonksiyonları	
7	Diğer sınıf bileşiklere bağlı lipitler, safra asitleri, yapı ve fonksiyonları	
8	Plazma lipoproteinleri ve fonksiyonları	
9	Lipitlerin sindirimi ve emilimi, yağ asitlerinin sentezi	
10	Yağ asitlerinin oksidasyonu ve ATP kazancı	
11	Tekli ve çoklu doymamış yağ asitlerinin ve eikozonoidlerin metabolizması	
12	Açılgliserollerin ve sfingolipidlerin metabolizması	
13	Kolesterol sentezi, taşınması, atılımı	
14	Lipitlerin taşınması, depolanması ve metabolizma bozuklukları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dönem sonu sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	4	4.00	16.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			116.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.87
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			