



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm / Program	
Ana Bilim / Bilim Dalı	Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
8205010026	Lipid Biyokimyası	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T 3	U	AKTS 8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
Doç.Dr. Gökalp Özmen GÜLER	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	Zorunlu <input type="checkbox"/>	Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları	Öğrencilere lipidlerin yapıları, fonksiyonları ve metabolizması hakkında bilgi verilmesi, lipoproteinlerin, kolesterolün, fosfolipidlerin ve diğer lipidlerin yapılarının öğretilmesi.			
Dersin İçeriği	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
	1	Lipidlerin yapısı ve genel özellikleri	Ön değerlendirme	Teorik
	2	Lipidlerin sınıflandırılması	Ön değerlendirme	Teorik
	3	Yağ asitleri ve triaçilgliserol metabolizması	Ön değerlendirme	Teorik
	4	Yağ asitleri ve triaçilgliserol metabolizması	Ön değerlendirme	Teorik
	5	Mumlar, sfingolipidler, terpenler	Ön değerlendirme	Teorik
	6	Eikosanoidler	Ön değerlendirme	Teorik
	7	Kolesterol ve Steroidler	Ön değerlendirme	Teorik
	8	Kolesterol ve Steroidler	Ön değerlendirme	Teorik
	9	Lipoproteinler	Ön değerlendirme	Teorik
	10	Fosfolipidler ve glikolipidler	Ön değerlendirme	Teorik
	11	Trans Yağ asitleri	Ön değerlendirme	Teorik
	12	Konjuge linoleik asit	Ön değerlendirme	Teorik
	13	Yağların sağlık ile ilişkisi	Ön değerlendirme	Teorik
14	Yağların biyokimyasal analizleri	Ön değerlendirme	Teorik	



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Öğrenim Kazanımları	1-Dersi alan öğrencilerin lipidlerin yapılarını öğrenmesi 2-Lipidlerin biyokimyasının öğrenilmesi 3-Kolesterolün öneminin bilinmesi 4-Lipidlerin sağlık açısından öneminin bilinmesi
Öğretim Yöntemleri	Teorik
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	1- Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., Rodwell, V.W. 1996. Çevirenler: Dikmen, N., Özgüven, T., Harper'ın Biyokimyası, Barış Kitabevi, 937s., 2- Fatty acids in Foods and their health implications. Third edition, 2008, edited by Chow, C.K., CRC Press, Taylor and Francis Group. 3- Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, David L. Nelson, Michael M. Cox, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Nedret Kılıç. Palme Yayıncılık, 2005.

Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav		
Devamsızlık		
Quiz		
Ödev		
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer		
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)		
Diğer (staj vb)		
	Toplam	
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı		
Finalin Başarıya Oranı	1	100
	Toplam	100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi