Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK621 - Lipit Metabolizması**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLŞEN AKALIN ÇİFTÇİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya, moleküler biyoloji
Önerilen Kaynaklar	İnsan Biyokimyası, Harper\'ın Biyokimyası
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Lipid Metabolizmasına Giriş	
2. hafta		Depo Lipidleri	
3. hafta		Zarlardaki Yapısal Lipidler	
4. hafta		Sinyaller, Kofaktörler ve Pigmentler olarak lipidler	
5. hafta		Lipidlerin Sindirimi ve Taşınması	
6. hafta		Yağ Asitlerinin Oksidasyonu	
7. hafta		Keton Cisimleri	
8. hafta		Yağ asidlerinin ve Eikosaniodlerin Biyosentezi	
9. hafta		Triaçilgliseollerin Biyosentezi	
10. hafta		Zar fosfolipitleri biyosentezi	
11. hafta		Kolesterol Metabolizması	
12. hafta		Kolesterol ile ilgili hastalıklar	
13. hafta		Steroidler ve İzoprenoidlerin	
14. hafta		Lipoproteinlerin Metabolizmaları ve Hastalıkları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Lipidlerin yapısı, kaynakları örnekleyebilecektir.
2	Depo Lipidlerini bilir ve açıklar.
3	Zarlardaki Yapısal Lipidleri açıklar.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Sinyal, Kofaktör ve Pigmen görevi olan lipidleri açıklar
5	Lipidlerin Sindirimi ve Taşınmasını açıklar.
6	Yağ Asitlerinin Oksidasyonunu açıklar
7	Keton Cisimlerini açıklar.
8	Yağ asidlerinin ve Eikosaniodlerin Biyosentezini açıklar.
9	Triaçilgliseollerin Biyosentezini açıklar.
10	Zar fosfolipitleri biyosentezini bilir ve açıklar.
11	Kolesterol Metabolizmasını açıklar.
12	Kolesterol ile ilgili hastalıkları açıklar
13	Steroidler ve İzoprenoidlerin metabolizmasını açıklar
14	Lipoproteinlerin metabolizmalarını ve ilgili hastalıklarını açıklar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.