Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK623 - Karbonhidrat Metabolizması**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. HALİDE EDİP TEMEL

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Karbohidratlar ve yapısal özellikleri	
2. hafta		Karbohidratların sınıflandırılması	
3. hafta		Karbonhidratların Sindirimi ve Emilimi	
4. hafta		Karbonhidrat metabolizması ara ürünlerinden meydana gelen ürünler	
5. hafta		Glukoz Metabolizması	
6. hafta		Glikoliz	
7. hafta		Glikoliz ile ilişkili hastalıklar	
8. hafta		Sitrik Asit Döngüsü	
9. hafta		Sitrik Asit Döngüsü ile ilişkili hastalıklar	
10. hafta		Glukoneogenez metabolizması	
11. hafta		Glukojen metabolizması	
12. hafta		Pentoz fosfat yolu	
13. hafta		Fruktoz ve galaktoz Metabolizması	
14. hafta		Karbonhidrat Metabolizmasının Düzenlenmesi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Karbohidratların yapısal özelliklerini bilir ve açıklar.
2	Karbonhidratların sindirimini ve emilimini bilir.
3	Karbonhidrat metabolizması ara ürünlerinden meydana gelen ürünlerin vücutta nerelerde kullanıldığını bilir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Glukoz metabolizmasını açıklar.
5	Sitrat döngüsünü tepkimelerini açıklar.
6	Glukoneogenez metabolizmasını açıklar.
7	Glikojen metabolizmasının metabolizma için önemini açıklar.
8	Pentoz fosfat yolunun metabolik önemini açıklar.
9	Fruktoz ve galaktoz Metabolizmasını bilir.
10	Bütün karbonhidrat metabolizmasının nasıl düzenlendiğini bilir.

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.