Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK503 - Metabolizma I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ŞÜKRÜ BEYDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
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		Metabolizmanın temel özellikleri	
2. hafta		Karbon ve azot siklüsü	
3. hafta		Biyoenerjetik ve ATP	
4. hafta		Katabolizma ve anabolizma	
5. hafta		Metabolizmada hidrojen ve elektron taşıyıcıları	
6. hafta		Piruvat oluşumu ve akıbetleri, 2,3-bisfosfo gliseratın oksijen taşınmasındaki rolü	
7. hafta		TCA devri	
8. hafta		Oksidatif fosforilasyon	
9. hafta		Oksijenin eksik indirgenmesinden doğan zararların giderilmesi	
10. hafta		Heksozmonofosfat yolu, hücre içinde glukoz 6-fosfat kullanımının kontrolü;	
11. hafta		Glikoneogenez amd fotosentez reaksiyonları	
12. hafta		Glikojen yıkım ve yapımı	
13. hafta		Metabolik koordinasyon	
14. hafta		Metabolik koordinasyon	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Metabolizmanın tanımı ve özelliklerini açıklar
2	Metabolizma için bazı önemli element ve moleküllerin fonksiyonlarını açıklar
3	Glukoz oluşumu ve akıbetlerini açıklar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Metabolizmada solunumu açıklar
5	Metabolizmada beş karbonlu şekerlerin ve NADP oluşum mekanizmasını açıklar
6	Glikojen metabolizmasını ve metabolik iletişimi 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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**