Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ506 - Hücre İçi Sinyal İletim Mekanizmaları**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ZERRİN SELLER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Hücre Biyokimyası
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hücre İçi Sinyal Sistemlerini Oluşturan Bileşenler ve Görevleri	
2. hafta		Sinyal İletim Mekanizmaları	
3. hafta		İletimde Görevli Sinyal Molekülleri	
4. hafta		Hücre İçi İletişim Tipleri	
5. hafta		Reseptör ve Ligand Yapıları ve Fonksiyonları	
6. hafta		Membranda lokalize reseptörler, Nüklear ve sitozolik reseptörler	
7. hafta		Reseptöre Bağlanan Hormonlar ve İşlevleri	
8. hafta		G Protein Kenetli Reseptörler	
9. hafta		mTOR Sinyal Yolağı	
10. hafta		Protein kinaz C mekanizmaları	
11. hafta		Wnt/B-Katenin Sinyal Yolu	
12. hafta		Hedhehog mekanizmaları	
13. hafta		Jak/STAT yolu ve Toll-Like reseptör mekanizmaları	
14. hafta		İntegrin ve Kaderin Aracılığı İle Sinyal İletimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Sinyal iletim mekanizmasının bileşenlerinin görevlerini açıklar.
2	Signal iletim mekanizmasının temel çalışma prensibini açıklar
3	Reseptör tiplerini ve ligand etkileşimlerini açıklar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Reseptör hormon etkileşimini açıklar
5	mTOR signal mekanizmasını açıklar
6	İntegrin ve kadherin sinyal iletimini 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.