Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKL538 - Farmasötik Biyofizik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+1
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ FEYZA ALYU ALTINOK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	-
Önerilen Kaynaklar	-
Staj & Uygulama	-

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Biyofizikte kavramlar ve hücre elektrofizyolojisinin açıklanması	
2. hafta		Hücre zarı biyofiziğinin Nernst eşitliği ve Fick difüzyon yasası aracılığıyla incelenmesi	
3. hafta		Biyofizik uygulamalarında Hodgkin-Huxley modellemesinin incelenmesi	
4. hafta		Biyofizik uygulamalarında Boltzmann dağılımı ve denkleminin incelenmesi	
5. hafta		İyon kanallarının elektrofizyolojik özelliklerinin işlevsel yönden tartışılması	
6. hafta		Patch Klamp (Akım veya Voltaj Kenetleme) yönteminin açıklanması	
7. hafta		Patch Klamp (Akım veya Voltaj Kenetleme) yönteminin uygulama alanlarının tartışılması	
8. hafta		Patch clamp yöntemi ile deneysel uygulamaya giriş	
9. hafta		Patch clamp yöntemi ile deneysel uygulamada kontrol kayıtları alınması	
10. hafta		Farmasötik ajanlar ile patch clamp tekniğinin uygulanması	
11. hafta		Farmasötik ajanlar ile patch clamp tekniğinin uygulanması	
12. hafta		Farmasötik ajanlar ile patch clamp tekniğinin uygulanması	
13. hafta		Farmasötik ajanlar ile patch clamp tekniğinin uygulanması	
14. hafta		Farmasötik ajanların biyofiziksel parametreler üzerindeki etki mekanizmalarının tartışılması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyofiziğin kavramlarını açıklayabilecektir.
2	Hücre elektrofizyolojisini açıklayabilecektir.
3	İyon kanallarının elektrofizyolojik özelliklerini işlevsellikleri üzerinden tartışabilecektir.
4	Patch clamp yönteminin prensiplerini yorumlayabilecektir.
5	Patch clamp yönteminin uygulamasını tartışabilecektir.
6	Farmasötik ajanların biyofizik parametreler üzerindeki etki mekanizmalarını tartışabilecektir.

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.