



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Diş Hekimliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	DHBF108
DersTürkçe İsmi:	BİYOFİZİK		
Ders İngilizce İsmi:	BIOPHYSICS		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Aslı Aykaç		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Canlı sistem süreçlerini fiziksel ilke, yasa ve kavramlar ile incelenerek, açıklanması		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Sunum(lara)a hazırlık Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler) Kısa ders anlatımları		
AKTS Formülü:	117/30=4		
Kaynaklar:	Ferit Pehlivan. Biyofizik. Hacettepe Taş Kitabevi Gürbüz Çelebi. Tıp ve Diş Hekimliği Öğrencileri İçin Biyofizik. Fakülteler Kitabevi /Barış yayınları Bruce Alberts, Alexandra Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. The Cell		
Değerlendirme:	Ara sınav, Final sınavı, ödevler ve derse katılıma göre değerlendirme yapılacaktır.		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		
Ön Koşul Ders Kodları:	-		

1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Biyofizik nedir?
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Canlı Sisteminin Moleküler Yapısı
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Hücrenin Yapıtaşları
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Makromoleküller
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Membranın Yapısı
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Proteinler
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Ara sınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Taşınım
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Sinir Hücresinin Yapısı
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Biyoelektriksel Potansiyeller
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Sinir Hücresinin Elektriksel Eşdeğer Devresi
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	İskelet Kası ve Kas Kasılması
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Radyasyon
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Genel Tekrar
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Sınavı
16. Hafta	-
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
