



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Diş Hekimliği (İngilizce)

Ders Dili:	English	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
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Processes of living systems are examined and explained by physical principles, laws and concepts.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları		
AKTS Formülü:	117/30=4		
Kaynaklar:	Bruce Alberts, Alexandra Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. The Cell. Vasanthi Pattabhi, N.Gautham. BIOPHYSICS. Kluwer Academic Publishers.		
Değerlendirme:	Course evaluation done with midterm and final exam results, homeworks and attendance.		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		

Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	What is the biophysics
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Molecular Structure of Living Systems
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Building Blocks of Cell
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Macromolecules
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Membrane Structure
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Proteins
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Transport systems
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Structure of Nerve Cells
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Bioelectrical Potentials
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Equivalent Circuits of Nerve Cells
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Contraction of Muscle
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Radiation
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Overview
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Exam
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	