



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Hemşirelik

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIK103
DersTürkçe İsmi:	BİYOKİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	BIOCHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Tamer YILMAZ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Derse giriş. Su ve su metabolizması Amino asitler. Amino asit metabolizması. Bilgi molekülleri ve genetik.(DNA, RNA) Protein metabolizması. Kan proteinleri. Enzimler Vitaminler Karbonhidratlar ve karbonhidrat metabolizması Lipidler ve lipid metabolizması Hormonlar		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek -		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek 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 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 sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı
AKTS Formülü:	90:3= 3
Kaynaklar:	Prof. Dr. Tamer YILMAZ Canlıda Organik Yapı Prof. Dr. Albert LEHNINGER Biyokimyanın İlkeleri (Çeviri Editörü: Prof. Dr. Nedret KILIÇ) Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER, Prof. Dr. A. Suha YALÇIN Temel Biyokimya
Değerlendirme:	Ara sınav ve final sınavı
İşe Yerleştirme(Staj):	Yok
Ön Koşul Ders Kodları:	Yok
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Derse giriş. Su ve su metabolizması
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Amino asitler. Amino asit metabolizması.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bilgi molekülleri ve genetik.(DNA, RNA)
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Protein metabolizması. Kan proteinleri.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Enzimler
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Vitaminler
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Vitaminler
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Karbonhidratlar ve karbonhidrat metabolizması
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Karbonhidratlar ve karbonhidrat metabolizması
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Karbonhidratlar ve karbonhidrat metabolizması
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Lipitler ve lipit metabolizması
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Lipitler ve lipit metabolizması
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hormonlar
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Hormonlar
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Hormonlar

17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
