



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: HEMŞİRELİK

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	BIK103
Ders Türkçe 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):	0,00	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 yaratılmak 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):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
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	
