YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Diş Hekimliği

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** DHOKB113
DersTürkçe İsmi: ORGANİK KİMYA VE BİYOKİMYA
Ders İngilizce İsmi: ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY
Dersi Verecek: Prof. Dr. Tamer YILMAZ
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 1 **Semester** 2 **Dönem:** 2
Ders Kredisi: 8 **AKTS Kredisi:** 8 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 2,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 1,00

Dersin İçeriği:	Atom yapısı, molekül yapısı, kimyasal bağlar. Organik kimyasal reaksiyonlar. rganik bileşiklerde fonksiyonel gurup kavramı. Hidrokarbonların genel sınıflandırılması. Hidrokarbonlar. azotlu ve kükürtlü organik bileşikler. Su ve su metabolizması. Su metabolizması bozuklukları . Enzimler . Klinik enzimoloji. Amino asitlerin ve proteinlerin organik yapısı. Amino asit metabolizması. Biyojen aminler. Amino asit metabolizma bozuklukları. Bilgi molekülleri yapısı ve fonksiyonları (DNA ve RNA). Protein sentezi. Kan proteinleri. Protein metabolizma bozuklukları. Vitaminler
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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 Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava 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 Portföy sunumu
AKTS Formülü:	240 : 30 = 8
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 yıl sonu sınavı
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Atom yapısı, molekül yapısı, kimyasal bağlar. Organik kimyasal reaksiyonlar.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Organik bileşiklerde fonksiyonel gurup kavramı. Hidrokarbonların genel sınıflandırılması.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Hidrokarbonlar. azotlu ve kükürtlü organik bileşikler.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Su ve su metabolizması. Su metabolizması bozuklukları
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Enzimler

6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Enzimler. Klinik enzimoloji.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Amino asitlerin ve proteinlerin organik yapısı.
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Amino asit metabolizması. Biyojen aminler. Amino asit metabolizma bozuklukları.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Bilgi molekülleri yapısı ve fonksiyonları (DNA ve RNA).
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Protein sentezi.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kan proteinleri. Protein metabolizma bozuklukları.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Suda erir vitaminler.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Suda erir vitaminler
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Suda erir vitaminler.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Yağda erir vitaminler
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
