



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: DIŞ HEKİMLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	DHOKB113
Ders Türkçe 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
Ders Kredisi:	8	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	1,00

Dersin İçeriği: Atom yapısı, molekül yapısı, kimyasal bağlar. Organik kimyasal reaksiyonlar. Organik bileşiklerde fonksiyonel grup kavramı. Hidrokarbonların genel sınıflandırılması. Hidrokarbonlar. azotlu ve kükürlü 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 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:

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>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</p>
AKTS Formülü:	240 : 30 = 8
Kaynaklar:	<p>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</p>
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 grup kavramı. Hidrokarbonların genel sınıflandırılması.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Hidrokarbonlar. azotlu ve kükürlü 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	
