



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: DIŐ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: DIŐ HEKİMLİĞİ (İNGİLİZCE)

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	DHOKB113
Ders Türkçe İsmi:	ORGANİK KİMYA VE BİYOKİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Fatma TANELİ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	8	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriĐi:

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 yaratılmek 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
DiĐer
-

Dersin Amaçları:

Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışılmek.
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
YeniliĐi teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek
DiĐer

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler)
AKTS Formülü:	240/30=8
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Biochemistry
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Organic Chemistry
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Organic Chemistry-2
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Cell and organelles
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Acid base pH Water balance
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Amino acids
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Protein structures
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Enzymes
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Carbohydrates structure and digestion
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Carbohydrate pathways 1
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Carbohydrate pathways 2
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Citric acid cycle
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Electron transport Chain reactions
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Lipids digestion and absorption
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Midterm 1
16. Hafta	Lipids 2
17. Hafta	Fatty acid metabolism
18. Hafta	Lipoprotein metabolism
19. Hafta	Cholesterol metabolism
20. Hafta	Amino acid metabolism
21. Hafta	Fat soluble vitamins
22. Hafta	Water soluble vitamins
23. Hafta	Introduction to hormones
24. Hafta	Pituitary hormones
25. Hafta	Hypothalamic hormones
26. Hafta	Thyroid hormones
27. Hafta	Midterm-2
28. Hafta	Final Exam