



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Veteriner

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	VETNEU111
DersTürkçe İsmi:	ORGANİK KİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	ORGANIC CHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Dr. Serkan SAYINER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	2
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturacak şekilde temel kimya prensiplerinin yanı sıra karbon içeren maddelerin yapı ve özelliklerinin anlaşılması için gerekli bilgi ve becerilerini kazandırmak		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek Sunum(lara)a hazırlık İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek 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 Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek		
Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınav Final sınavı Ödev(ler)		
AKTS Formülü:	60/30=2		
Kaynaklar:	Prof.Dr. Behiç SERPEK, (2013) Organik Kimya, Selçuk Üniversitesi Yayınları. Fessenden JR, Fessenden SJ, Logue WM (Çeviri Ed. Uyar Tahsin) (2001) Organik Kimya. 1. Baskı, Güneş Kitabevi, Ankara. Tüzün C.(1999) Organik Kimya. Sekizinci Baskı. Palme Yayın Dağıtım, Ankara		
Değerlendirme:	%40 Ara sınav, % 60 Final		
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:			
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Genel Kimya (Maddenin yapısı, elektron örtüsünün yapısı, orbital kavramı, Elementlerin periyodik sistemi, Atomlardan bileşik kurulması, Kimyasal bağlar, molekül bağları)		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Maddeler ve nitelikleri, Maddenin enerji formları ile etkileşimi, Kimyasal reaksiyonların temel yasaları		

3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Asitler ve Bazlar, Redoks reaksiyonları, Çok fazlı sistemlerde denge, Termodinamik, Kimyasal reaksiyonların kinetiği
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	C atomlarının bağlanma şekilleri, molekül geometrisi ve yük dağılımı
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Organik bileşiklerde izomeri, Organik bileşiklerin yapı formülleri ve isimlendirilmesi, Genel organik kimyanın temel kavramları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Organik bileşiklerin yapıları ve sınıflandırılmaları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Vize Sınavı
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Alkanlar, Alkenler, Aromatikler)
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Alkanlar, Alkenler, Aromatikler, Alkoller, Eterler, Fenoller)
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Tiyoalkoller, Tiyoeterler, Halojen bileşikleri, Aminler, Kuarter Amonyum bileşikler)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Aldehit ve Ketonlar, Kinonlar, Karboksilli asitler, Esterler ve Amidler)
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Tiyokarboksilli asit esterleri, Asit anhidritler, Asit kloritleri)
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Organik madde gruplarının nitelikleri ve reaksiyonları (Fosforik asit esterleri ve anhidritleri, Hidroksi- ve Ketokarboksilli asitler, Di- ve Trikarboksilli asitler)
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Biyokimyasal açıdan önemli küçük molekül ağırlıklı maddeler (Amino asitler, peptidler, karbonhidratlar, disakkaritler, lipidler), Biopolimerler (Polisakkaritler, nükleik asitler, proteinler)
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Sınavı
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	