

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Medikal Kimya
Dersin Kredisi	1,5 (Teorik:1 + Uygulama:0,5)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kasım Takım
Dersin Gün ve Saati	1A Şubesi: Pazartesi 13:15-16:00 1B Şubesi: Perşembe 08:15-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 11:15-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr 0414 318 3905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Hibrit. Online Konu anlatım, Yüzyüze uygulama Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyerek hazırlanacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturacak şekilde karbon içeren ve içermeyen maddelerin yapı ve özelliklerinin anlaşılması ve ileride ilaç hazırlama için gerekli temel organik ve inorganik kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin öğrenir. 2. Temel organik kimya terimlerini öğrenir. 3. Fonksiyonel grupların sentez ve tepkimeleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Çözelti hazırlama becerisini kazanır. 5. Genel laboratuvar bilgi ve becerisini kazanır. 6. Biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Atomun Yapısı ve İnorganik Bileşikler (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Kimyasal Formüller, Asitler-Bazlar- Tuzlar (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: Tampon Sistemler, pH, Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: Maddenin Sınıflandırılması ve Kısa Sınav (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Kimyasal Bağlar, Hibritleşme (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Stereokimya, Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Kimyasal Bileşiklerin isimlendirilmesi ve Reaksiyonları (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Karbon Kimyası 10. Hafta: Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler, Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Uygulama (Laboratuvar tanıtımı, Laboratuvar ve kimyasal madde güvenliği) (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta: Uygulama (Kimyasal malzeme tanıtımı, mol, molarite hesaplama) (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta: Uygulama (Çözelti hazırlama) (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta: Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
Kaynaklar	Sel T., Fidancı U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖK2	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖK3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖK4	5	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5
ÖK5	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖK6	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5
ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Medikal Kimya (1A ve 1B)	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	5	5