

DERS İZLENESİ

| | |
|---|---|
| Dersin Adı | Medikal Kimya |
| Dersin Kredisi | 2 (Teorik:1 + Uygulama:2) |
| Dersin AKTS'si | 3 |
| Dersin Yürütücüsü | Dr. Öğr. Üyesi Nilgün PAKSOY |
| Dersin Gün ve Saati | 1A Şubesi: Perşembe 09:30-12:00 1B Şubesi: Çarşamba 13:30-16:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saati | Pazartesi 11:15-12:00 |
| İletişim Bilgileri | nilgunpaksoy@harran.edu.tr _0414 318 3913 |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık | Yüz yüze konu anlatımı ve 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 2. Hafta Atomun Yapısı ve İnorganik Bileşikler 3. Hafta Kimyasal Formüller, Asitler-Bazlar- Tuzlar 4. Hafta Tampon Sistemler, pH, Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar 5. Hafta Maddenin Sınıflandırılması ve Kısa Sınav 6. Hafta Kimyasal Bağlar, Hibritleşme ve Karbon Kimyası 7. Hafta Stereokimya, 8. Hafta Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları 9. Hafta Kimyasal Bileşiklerin isimlendirilmesi ve Reaksiyonları 10. Hafta Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler, Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve Monosakkaritler 11. Hafta Uygulama (Laboratuvar tanıtımı, Laboratuvar ve kimyasal madde güvenliği) 12. Hafta Uygulama (Kimyasal malzeme tanıtımı, mol, molarite hesaplama) 13. Hafta Uygulama (Çözelti hazırlama) 14. Hafta (Laboratuvar uygulamalarına yönelik |
| Ölçme-Değerlendirme | Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından ilan edilecektir. |
| Kaynaklar | Sel T., Fidancı U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı, Ankara ISBN:978-9944-0031-00 |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------|---------|----------------|---------|---------------|---------|---------|-----------------|------|----------|---------------------|----------|----------|
| | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ10 | PÇ1 1 | PÇ1 2 | PÇ1 3 | PÇ1 4 |
| ÖK1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK6 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düze yi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Dersin Adı | PÇ1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 0 | PÇ1 1 | PÇ1 2 | PÇ1 3 | PÇ 4 |
|----------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| Veteriner Terminoloji (1A ve 1B) | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 |