

| Dersin Adı  | Kodu   | Yarıyılı   | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|--|-----|---------|------|
| <b>Medikal Kimya</b>  | 0901153  | 1  | 1+1 | 1,5     | 2    |
| Ön koşul Dersler  |  |  |     |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe   |  |     |         |      |
| Dersin Türü   | Zorunlu  |  |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü   | Yrd. Doç. Dr. Nilgün PAKSOY  |  |     |         |      |
| Dersi Veren   | Yrd. Doç. Dr. Nilgün PAKSOY  |  |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |  |  |     |         |      |
| 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 için gerekli temel organik ve inorganik kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması.                                       |  |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin öğrenecektir</li> <li>Genel laboratuvar bilgi ve becerisini kazanacaktır</li> <li>Biyokimya ve diğer meslek derslerine temel oluşturacaktır</li> </ol> |  |     |         |      |
| Dersin İçeriği  | Temel organik ve inorganik kimya bilgisi ve uygulamaları   |  |     |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Teorik</b>  | <b>Uygulama</b>                                    |     |         |      |
| 1   | Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları  | Laboratuvar kuralları                              |     |         |      |
| 2   | Atomun Yapısı  | Laboratuvar malzemelerinin tanıtımı                |     |         |      |
| 3   | İnorganik Bileşikler   | Cam malzemelerin temizliği                         |     |         |      |
| 4   | İyonizasyon, Asitler-Bazlar- Tuzlar  | Asit-Baz Titrasyonları                             |     |         |      |
| 5   | pH ve Tampon Sistemler   | pH ölçümleri                                       |     |         |      |
| 6   | Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar  | %de Çözeltiler                                     |     |         |      |
| 7   | Kimyasal Bağlar  | Molar ve Normal Çözeltiler                         |     |         |      |
| 8   | Sterokimya   | Yumurta kabuğunda kalsiyum varlığının gösterilmesi |     |         |      |
| 9   | Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları  | Yumurta sarısında fosfor varlığının gösterilmesi   |     |         |      |
| 10  | Kimyasal Reaksiyonlar  | Yapağıda kükürtün gösterilmesi                     |     |         |      |
| 11  | Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler  | Meyve sularında vitamin C tayini                   |     |         |      |
| 12  | Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler  | Ester teşkili ve akrolein deneyi                   |     |         |      |
| 13  | Aminler ve amino asitler   | Ninhidrin  |     |         |      |
| 14  | Aldehit, keton ve Monosakkaritler  | Molish deneyi                                      |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |  |  |     |         |      |
| 1. Sel T., Fidancı U.R. (2003): Organik ve İnorganik Kimya, Ankara<br>2. Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı,Ankara ISBN:978-9944-0031-00<br>3. Ersoy, E., Bayşu, N.(1986) Biyokimya ders kitabı Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi yayınları No:408.<br>4. Karagül, H., Altıntaş, A., Fidancı, U.R., Sel, T.(1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara<br>5. İnternet |  |  |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>  |  |  |     |         |      |
| <b>Ara sınav: Yazılı (%40)</b><br><b>Final: Yazılı (%60)</b><br><b>Projeler: -</b><br><b>Ödevler: -</b>   |  |  |     |         |      |