**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **TLT213/ Biyokimya II** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Yasemin G. İşgör |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Kredisi | 4 (AKTS) |
| Dersin Türü | Seçimlik |
| Dersin İçeriği | 1) Metabolik Entegrasyon: -Anabolizma ve Katabolizma, -Glikobiyoloji : Ortaklanmış yolaklar, -Sinyal iletiminde Protein ve Enzimlerin rolü 2) sindirim ve emilim -Karbonhidratların sindirimi -Proteinlerin sindirimi -Lipitlerin sindirimi 3)Metabolizmanın önemli durumlar -Açlık durumunda metabolizma -Tokluk ve beslenme durumunda metabolizma -Karaciğerin önemli metabolik durumları -Böbreklerin önemli metabolik durumları -Hemostaz ve trombozis -Endokrin homeostazı ve kontrolü 4)Biyokimya Laboratuvarının organizasyonu -Laboratuvarda Güvenli ve Sağlıklı Çalışma Kuralları -Laboratuvarda temel alet ve cihazlar -Laboratuvar çalışmalarında Temel Biyokimyasal Hesaplamalar 5)Laboratuvar Teknikleri ve Analiz yöntemleri -Işık Şiddetinden Faydalanılarak Yapılan Ölçümler -İyon Selektif Elektrodlar -Türbidimetri -Nefelometri -Florometri -Enzim İmmunoassay -Radyoimmunoassay -Kemilüminessans -Elektroforez -Kromatografi 6)Klinik biokimya laboratuvarında yapılan yaygın analizler ve yöntemleri -Kan ve idrar analizleri -Kan Şekeri -Kanda Üre -Kanda Kreatinin -Kanda Billuribin -Kan Lipidleri -Plazma Proteinleri -Enzimler -Ürik Asit -Karaciğer Fonksiyon Testleri -Böbrek Fonksiyon Testleri -İdrarın Fiziksel Analizi -İdrarın Kimyasal Analizi -Kalite kontrol |
| Dersin Amacı | Klinik Biyokimyanın temel kavram ve prensiplerini Tıbbi Laboratuar Teknikleri ön lisans programındaki öğrencilere anlaşılır bir şekilde vermek ve mesleki uğraşlarında bu prensipleri kullanma ve temel bilgi alt yapısının hazırlanması. |
| Dersin Süresi | 3 saat/ hafta (14 hafta) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | yok |
| Önerilen Kaynaklar | Lippincott Biyokimya, ISBN: 9786053350835, Yazarlar: Harvey ve Ferrier,Yayım tarihi 10/2014, (Nobel Tıp Kitabevi).  Lehninger Biyokimyanın İlkeleri , (D.L. Nelson, M.M. Cox; çeviri editörü: Nedret Kılıç)2005 |
| Laboratuvar | Var |
| Dersin Süresi | 2 saat/ hafta (14 hafta)-Laboratuvar |