

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 yollar, -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 homeostazi ve kontrolü 4)Biyokimya Laboratuvarının organizasyonu -Laboratuvar Güvenli ve Sağlıklı Çalışma Kuralları -Laboratuvarında temel alet ve cihazlar -Laboratuvar çalışmalarında Temel Biyokimyasal Hesaplamalar 5)Laboratuvar Teknikleri ve Analiz yöntemleri -Işık Şiddetinden Faydalanılarak Yapılan Ölçümler -İyon Selektif Elektrotlar -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 Laboratuvar 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,Yayımlı 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