**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **TLT104/ Biyokimya I** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Yasemin G. İşgör |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans |
| Dersin Kredisi | 4 (AKTS) |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | 1. Biyokimyaya giriş, biyomoleküller, su ve pH 2. Amino asit, peptit ve proteinler: 3. Enzimler, Koenzim ve Kofaktörler, vitaminler 4. Karbonhidratlar ve genel özellikleri 5 Nükleik asitler genel özellikleri 6. Lipitler 7. Hormonlar 8. Metabolizma , ara metabolizma ve metabolik yol tanımı 9. Karbohidrat metabolizması: yıkım ve biyosentezi 10. Lipid metabolizması: yıkım ve biyosentezi 11. Aminoasit/Protein metabolizması : yıkım ve biyosentezi 12. Metabolizma ve biyoenerjetik; 13. Nükleotid metabolizması: yıkım ve biyosentezi 14. Metabolik Entegrasyon 15. Organizmanın önemli metabolik durumları |
| Dersin Amacı | 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 | 4 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 | yok |