**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **Biyoenerjetik: ATP’nin rolü** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Erdinç Devrim |
| Dersin Düzeyi | Temel |
| Dersin Kredisi | - |
| Dersin Türü | Kuramsal |
| Dersin İçeriği | * Biyoenerjetik kavramının tanımı * Termodinamik yasaları ve ifadeleri * Gibbs serbest enerjisi ve serbest enerji değişimi kavramı * ATP’nin yapı ve özellikleri * Hücrede enerji transferi ve ATP’nin rolü * Yüksek enerjili bileşikler |
| Dersin Amacı | Tıp Fakültesi öğrencilerinin biyoenerjetik kavramını bilmelerini sağlamak |
| Dersin Süresi | 1 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Dönem 1 öğrencisi olmak |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Harper’s Illustrated Biochemistry, 28th Edition. Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennely PJ, Rodwell VW, Weil PA. Lange, 2009. (Chapter 11)  2. Essentials of Medical Biochemistry with Clinical Cases, Second Edition. Bhagavan NV, Ha C-E, Academic Press, 2015. (Chapter 5)  3. Marks’ Basic Medical Biochemistry A Clinical Approach, Second Edition. Smith C, Marks AD, Lieberman M. Lippincott Williams & Wilkins, 2005. (Chapter 19)  4. Lehninger Principles of Biochemistry, Fourth Edition. Nelson DL, Cox MM. WH Freeman & Co, 2004. (Chapter 1 & 13)  5. Lippincott’s Illustrated Reviews Biochemistry, 4th Edition. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. (Chapter 6)  6. Molecular Biology of The Cell, Fifth Edition, 2008. (Chapter 2) |
| Dersin Kredisi | - |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 | - |