

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BİY435, ENZİMOLOJİ
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Özlem YILDIRIM Doç. Dr. Fadime KIRAN (Yardımcısı)
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2.0
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Enzim metabolizması, çalışma mekanizmaları, katalizasyon ve inhibisyon türleri incelenir.
Dersin Amacı	Enzimlerin biyokimyasal önemi, reaksiyonlardaki görevleri ve çalışma prensiplerinin kavranması.
Ders Öğrenme Kazanımları	1)Enzimatik reaksiyonları gözlemler. 2)Enzim aktivite ölçümü yapar. 3) Kataliz ve inhibisyonu etkileyen faktörler hakkında bilgi edinir. 4) Literatürde enzimlerin biyolojik ve endüstriyel kullanımı konusunda araştırma yapar. 5) Enzimlerin sınıflandırılmalarını, özgüllüklerini, katalitik aktivitelerini örneklerle açıklar
Dersin Süresi	45'+45'
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	1) Enzyme Technology, Martin Chaplin and Christopher Bucke, Cambridge University Press, 1990. 2) Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, 3. baskıdan çeviri; David L. Nelson ve Michael M. Cox, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Nedret Kılıç, Palme Yayıncılık, 2004. 3) Principles of Biochemistry, H. R. Horton, L. A. Moran, K. G. Scrimgeour, M. D. Perry, J. D. Rawn, Pearson Prentis Hall, 2006. 4) Biochemistry, J. M. Berg, J. L.Tymoczko, L. Stryer W. H. Freeman and Company and Sumanas, Inc, 2005. 5) Color Atlas of Biochemistry, J. Koolman, K. H. Roehm, Georg Thieme Verlag, 2005. Harper's Illustrated Biochemistry, R. K. Murray, D. K. Granner, P. A. Mayes, V. W. Rodwell, Lange Medical Books/McGraw-Hill Medical Publishing Division, 2003. 6) Basic Concepts in Biochemistry, A Student's Survival Guide, H. F. Gilbert, McGraw-Hill Health Professions Division, 2000.
Laboratuvar	Uygulama sayısı:1