

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders İzlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>801400715171 Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Zekiye Serpil TAKAÇ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisansüstü
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyoteknoloji; Enzimler, enzimatik tepkimelerin kinetiği; Mikroorganizmalarda biyodönüşüm kinetiği; Biyoproses sistemlerinde taşıma olayları; Biyoreaktörler
<b>Dersin Amacı</b>	1. Enzimatik tepkimelerin ve mikrobiyal çoğalmanın temellerini tanıtmak 2. Enzimatik ve mikrobiyal tepkimelerin kinetik ifadelerini çıkarmak 3. Enzimatik ve mikrobiyal üretimler için önemli parametreleri ve kullanılan biyoreaktörleri öğretmek
<b>Dersin Süresi</b>	14 Hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Bailey JE and Ollis DF, 1986. Biochemical Engineering Fundamentals, McGraw Hill, 2.baskı, NY 2. Doran PM, Bioprocess Engineering Principles, Academic Press, 1995. 3. Nielsen J and Villadsen J, 1994. Bioreaction Engineering Principles, Plenum Press, NY. 4. Shuler ML and Kargı F, 2001. Bioprocess Engineering: Basic Concepts, 2. Baskı, Prentice Hall, NJ
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-