

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 430
Dersin Adı	Biyoteknoloji
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	BMM 205
Dersin İçeriği	Biyoteknolojinin tanımı, kullanımı ve tarihçesinin öğrencilere aktarılması; geleneksel ve modern biyoteknoloji konusunda bilgi verilmesi. Biyoteknolojinin hizmet verdiği alanların anlatılması.
Dersin Amacı	1. Biyoteknolojinin kapsamı ve biyoteknoloji endüstrisi hakkında bilgi vermek 2. Biyoteknolojiyi ve temel prensiplerini anlamak
Dersin Kazanımları	Biyoteknolojinin hangi alanlarda nasıl kullanıldığı hakkında bilgi alınması ve bu bilginin güncel mühendislik problemlerinin analizi ve çözümüne aktarılmasıdır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1.Erbaş, H. , Türkiye’de Biyoteknoloji ve Toplumsal Kesimler / Profesyoneller Kentsel Tüketiciler Köylüleri, ISBN 978-975-482-773-6 Yayın Yeri, Ankara Yayın Evi Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü 2008, Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Yayınları No: 4 2. Bitki Biyoteknolojisi ve Transjenik Bitkiler, Kirsi-Marja Oksman and Wolfgang Barz, Marcel Dekker, Inc., 2002. 3. Pathak, R. , 2006 Biyoteknolojiye giriş, 375pp 4. Lee , YK.,2006, Mikrobiyal Biyoteknoloji: Prensipleri ve Uygulamaları,767 pp 5. Güncel makaleler.
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı payı</b>
	<b>Devam</b>
	<b>Laboratuvar</b>
	<b>Uygulama</b>
	<b>Alan Çalışması</b>
	<b>Ödev</b>
	<b>Sunum</b>
	<b>Projeler</b> 15
	<b>Seminer</b>
	<b>Ara Sınavlar</b> 25
	<b>Quiz</b> 25
	<b>Final</b> 35
	<b>Toplam</b> 100
Ders Planı	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
	<b>1. Hafta</b> Biyoteknolojinin tanımları; uygulama alanları; Biyoteknolojide biyolojik sistemler
	<b>2. Hafta</b> Genetik ve Biyoteknoloji
	<b>3. Hafta</b> Mikrobiyal Biyoteknoloji
	<b>4. Hafta</b> Hayvan Biyoteknolojisi
	<b>5. Hafta</b> Bitki Biyoteknolojisi
	<b>6. Hafta</b> Çevre Biyoteknolojisi
	<b>7. Hafta</b> Ara sınav
	<b>8. Hafta</b> Tıbbi Biyoteknoloji
	<b>9. Hafta</b> Fermentasyon biyoteknolojisi
	<b>10. Hafta</b> Enzim Biyoteknolojisi
	<b>11. Hafta</b> Biyoteknoloji Düzenlemeleri
	<b>12. Hafta</b> Biyoteknoloji ve Etik