

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 316L
Dersin Adı	Biyomedikal Algılayıcı ve Çeviriciler Laboratuvarı
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	BMM 316L laboratuvarı kapsamında, biyoalgılayıcı sistemlerin üretimi, modifiye edilmesi ve biyomedikal çevirici sistemlerinin kullanılmasına yönelik uygulamalı eğitim bulunmaktadır. Bu kapsamda; plazma yüzey modifikasyonu, elektro-eğirme yöntemiyle fber üretirek sensör modifikasyonu yapılması, elektrokimyasal ölçüm ve fizyolojik sinyal ölçümleri bulunmaktadır.
Dersin Amacı	Öğrencilerin, 1. Biyosensörlerin işleyiş prensiplerini ve üretim yöntemlerini anlamalarında yardımcı olacak psikomotor davranışların geliştirilmesi; 2. Laboratuvar yoluyla edindikleri bilgileri temel biyomedikal mühendisliği problemlerine uyarlayarak çözüm üretmesidir.
Dersin Kazanımları	Temel kazanım alanları, biyosensör sistemlerinin temel prensiplerini uygulama yoluyla deneyimlemek ve bu bilginin güncel mühendislik problemlerinin analizi ve çözümüne aktarılmasıdır.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> Laboratuvar föyü Tıbbi Görüntüleme Sistemleri. Haberal Eğitim Vakfı Yayınları, (1998). Mutlu, Mehmet, (ed). Biosensors in food processing, safety, and quality control. CRC Press, (2016). Güncel makaleler. Karagöz, İ., & Eroğul, O.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı Payı
	Devam
	Laboratuvar
	Uygulama
	Alan Çalışması
	Ödev
	Sunum
	Projeler
	Seminer
	Ara Sınavlar
	Quiz
	Final
	Toplam
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
	1. Hafta
	2. Hafta
	3. Hafta
	4. Hafta
	5. Hafta
	6. Hafta
	7. Hafta
	8. Hafta
	9. Hafta
	10. Hafta
	11. Hafta
	12. Hafta