

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliđi Mükemmeliyet Merkezi (BIOMATEN)

BIOMATEN, 2010 yılında Kalkınma Bakanlığı desteğiyle kurulmuş bir biyomalzeme ve doku mühendisliği mükemmeliyet merkezi ve ODTÜ araştırma ve uygulama merkezi olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. BIOMATEN'in ana hedefi, sentetik ya da biyolojik polimerik ve seramik Biyomalzemeler ve Doku Mühendisliđi konusunda araştırma yapmak, eğitim vermek, endüstri ve ilgili resmi kuruluşlara referans noktası olmak, medikal sektörün ürün üretmesine yardımcı olmak ve medikal malzeme sektörünün cihaz ve ürünlerinin karakterizasyonunu yapmaktır. Bünyesinde çeşitli ODTÜ bölümlerinden öğretim üyelerini bulunduran BIOMATEN'in paydaşları arasında, danışmanlık veren GATA, OSTİM Medikal Kümelenme ve Sağlık Endüstrisi İşverenler Sendikası vardır. Merkezin araştırma konuları; Ortopedik implantlar, Kemik çimentosu, Nanobiyomalzemeler, Doku mühendisliği (kemik, kıkırdak, menisküs, kornea, damar, sinir, kas), Biyosensörler, İlaç Salım Sistemleri, Lipozomlar, mikro ve nanoparçacıklar, Hareket ve yürüme analiz sistemleri, Sert ve yumuşak doku testleri, Biyocam malzemeler ve kaplamalarıdır.