

BÖLÜM HAKKINDA

Biyomühendislik yaşam bilimlerindeki sorunlara fiziksel, kimyasal, matematiksel ve mühendislik temelli yaklaşımların birleşimiyle çözümler geliştiren, biyoteknoloji sektörüne dayanan bir bilim dalıdır. Biyomühendisler yeni cihazlar, yeni üretim süreçleri ve teknikleri geliştirmekten canlı sistemleri anlamaya kadar geniş bir alanda farklı disiplinleri bir araya getiren çalışmalar yapar. Bölümümüz son teknolojileri ve akredite laboratuvarları kullanarak mühendislik bilimleri ile biyolojik bilimler arasında bir köprü oluşturarak yeni sistemler üretmek ve geliştirmek ile sektörün sorunlarına özgün çözümler üretmeyi ve böylelikle toplum yaşam kalitesini yükseltmeyi hedeflemektedir.

ÇALIŞMA ALANLARI

Bölümümüz mesleki formasyonu sağlam, ulusal ve uluslararası sorunlar hakkında bilinçli, etik değerler ve sosyal sorumluluk konularına duyarlı, ufku geniş biyomühendisler yetiştirecektir. Özellikle son elli yılda endüstriyel alandaki hızlı değişim ve ilerlemeler sayesinde biyomühendisliğin önemi gün geçtikçe artmaktadır. Biyomühendislik mezunları ilaç, kozmetik, medikal, çevre, gıda, tarım ve kimya sanayisi ile ilgili endüstriyel üretimlerde, sağlık alanında; doku mühendisliği, protez üretimi, hücresel tedavi ve kök hücre eldesi, kanser ve diyabet gibi hastalıkların teşhis ve tedavisi ile ilgili çalışmalarda, kamu kuruluşları, ulusal ve uluslararası araştırma merkezleri ve laboratuvarları ile biyoteknoloji ve biyomedikal şirketlerinde iş bulabilmektedirler.

