

En el passat, la idea d'un home biònic ha estat només cosa de la ficció; des de Frankenstein fins a L'Home de Sis Milions de Dòlars. Però avui en dia, no sembla tan increïble que la tecnologia pugui igualar, o fins i tot superar, les capacitats del cos humà. Els investigadors de l'IBEC s'estan enfrontant a un ampli ventall de desafiaments en enginyeria de teixits. Alguns dels nostres científics s'especialitzen en teixit ossi, vascular i neuronal i d'altres busquen regenerar òrgans sencers com ara el cor. Cultivar teixits en una placa permet que els investigadors puguin fer una recerca més complexa sobre com es desenvolupen. L'enginyeria de teixits podria proporcionar un mitjà per substituir parts del cos danyades o malaltes fent servir les cèl·lules del propi pacient, evitant així les llargues llistes d'espera i el risc de rebuig que tenen els transplaments. En aquest taller, entendrem un dels processos que fan servir els investigadors per ajudar als teixits a regenerar-se.