

زیست شناسی ۳

فناوری مهندسی بافت و سلول بنیادی

از دست رفتن بافت به دلیل آسیب یا بیماری، زندگی را دشوار و هزینه‌ی بالای اقتصادی و اجتماعی را بر فرد بیمار و خانواده او تحمیل می‌کند. فرض می‌کنیم که به علت سوختگی وسیع نیاز به پیوند پوست وجود داشته باشد. چنانچه اهدا کننده پوست مناسب وجود نداشته باشد و یا به علت وسعت سوختگی، برداشت پوست از بدن بیمار ممکن نباشد، بهترین راه، کشت بافت و پیوند پوست است. ثابت شده است که در پوست یاخته‌هایی وجود دارد که توانایی تکثیر زیاد و تمایز به انواع یاخته‌های پوست را دارند. امروزه در **مهندسی بافت** از این یاخته‌ها، به طور موفقیت آمیزی استفاده می‌شود. در ادامه به بررسی نکات این بخش می‌پردازیم.

مدرسه مجازی اینو