

سلول های بنیادی

مهندسی بافت و روش های آزمایشگاهی

مهندسی بافت، علمی بین رشته ای است که از اصول و روش های مهندسی و علوم زیستی جهت اصلاح بافت زنده آسیب دیده استفاده می نماید تا تجدید، ترمیم و حفظ عمل بافت صورت گیرد.

این علم بر اساس ماده زمینه برون سلولی، مولکول های پیام رسان و سلول بنا شده است و هم اکنون شناخت سازه های نانویی نیز امکان استفاده از آن را بیشتر کرده است.

این کتاب به توصیف اصول مهندسی بافت و مهندسی نانو، بیو راکتورها و همچنین واقعیت ها، احتمالات و چالش های آنها در حوزه سلول های بنیادی می پردازد.

به علاوه در این کتاب روش های آزمایشگاهی لازم در مطالعه سلول های بنیادی نظیر فلو سایتو متری، نسخه برداری معکوس – واکنش زنجیره ای پلی مرارز و الکتروفورز دو بعدی توضیح داده شده است.

مطالعه این کتاب به محققین حوزه زیست شناسی، پزشکی و به خصوص پژوهشگران جوان و دانشجویانی که قصد ورود به این عرصه را دارند، توصیه می شود.