

عنوان مقاله:

بیوتکنولوژی: تکنولوژی کشت سلولهای جانوری

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

پریناز محنتی - دانشیار - دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده پزشکی، بخش فیزیک پزشکی. مرک

خلاصه مقاله:

در جهان امروزی توانمندی صنعتی و علمی کشورها منوط به توانمندی تکنولوژی آنها بوده و فاکتور اصلی اقتدار کشورها محسوب می شود. از جمله دانشهای استراتژیک و حساس روز دنیا در جهت پیشرفت تکنولوژی، بیوتکنولوژی می باشد که همراه با نانو تکنولوژی در قالب تکنولوژی برتر (Hi-tech) از آنها نامبرده می شود. شگرفترین پیشرفتهای این دانش و فن در عرصه های بیوتکنولوژی شامل: تکنولوژی کشت سلولها (جانوری و گیاهی)، اکولوژی، سیتوژنتیک، زیست شناسی مولکولی، مهندسی بافت و ... است. در این مطالعه اصول کشت سلولهای جانوری، شرایط مطلوب آزمایشگاهی، تجهیزات مورد نیاز، و اهم کاربرد این روش در بیوتکنولوژی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در ضمن دو طرح در حال اجرا با استفاده از بیوتکنولوژی کشت سلولهای جانوری با عناوین: ۱- اثرات پرتوهای یونیزان بر روی کروموزومها بعنوان عناصر دربرگیرنده عامل ژنتیکی، ۲- تغییرات چرخه سلولی بعد از پرتو تابی، در حال پیشرفت است.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی، تکنولوژی کشت سلولهای جانوری، شرایط مطلوب آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168558>

