

## عنوان مقاله:

بیوتکنولوژی صنعتی : وضعیت کنونی و دورنمای آینده (صنعت و معدن)

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

سید عباس شجاع الساداتی - گروه بیوتکنولوژی، بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ترب

امیر مقصودی

وحیدرضا قدیریان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مروری، ضمن ارائه تاریخچه بیوتکنولوژی در سه دوره باستان، کلاسیک و جدید به پیشرفتهای چند دهه گذشته پرداخته می شود. به دنبال آن ارزش تجاری و اقتصادی بیوتکنولوژی به روایت آمار آورده شده است. برابر آمار و ارقام میزان سرمایه گذاری و سود تجاری بیوتکنولوژی به صورت صعودی و با شتاب زیاد در حال افزایش است، به طوریکه در سال 2004 میزان سرمایه گذاری در این زمینه 300 میلیارد دلار و میزان سود بیش از 30 میلیارد دلار بوده است. بیوتکنولوژی صنعتی در عرصه های مختلف حیات بشری یعنی تولید غذا و افزودنی های غذا، تولید داروهای زیستی نو ترکیب، تولید سوخت های زیستی، ازدیاد برداشت از چاه های نفت به روش میکروبی، گوگرد زدایی، استخراج فلزات ارزشمند از معادن و سایر جنبه ها به طور جدی و تعیین کننده مؤثر واقع شده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45079>

