

عنوان مقاله:

بیوتکنولوژی به عنوان ماده درسی مستقل از زیست شناسی در مدارس

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه سادات نبی پور - کارشناس ارشد زیست شناسی

قمر سلطان دراج - کارشناس ارشد زیست شناسی

خلاصه مقاله:

در جهان امروز نقش زیست شناسی به عنوان علمی زیربنایی و کاملاً بنیادی بخصوص در بعضی از شاخه های آن مثل مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی بر جوامع بشری پوشیده نیست. اگر چه بیوتکنولوژی به معنای عام آن موضوع تازه ای نیست و اما امروزه به عنوان علمی یا میدانهای متعدد از علوم تجربی مشتمل بر میکروب شناسی، ژنتیک، بیوشیمی، شیمی مهندسی، شیمی علوم پزشکی، علوم کامپیوتر می باشد که موجودات زنده را در شبکه به هم و سازمان یافته ای به خدمت می گیرد و درصدد برآوردن نیازهای انسان است. می توان گفت بیوتکنولوژی یعنی تولید فکر و ایده جدید در زمینه های مختلف غذایی، دارویی.

کلمات کلیدی:

بیوتکنولوژی - آموزش - زیست شناسی - برنامه ریزی آموزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333474>

