

عنوان مقاله:

کنترل از راه دور سیستم های زیستی با استفاده از امواج الکترومغناطیس - افق و ره یافت ها

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عارف رحمت پناهی - کارشناس ارشد موسسه آموزشی عالی ربع رشید

خلاصه مقاله:

امواج و میدان های الکترومغناطیسی گزینه های مناسبی برای کنترل از راه دور نانو ابزارهای زیستی، وسلول های به حساب می آیند. به رقم اثرگذاری پر شدت و قدرتمند امواج x ، به دلیل خاصیت تخریبی این موج ها استفاده از پرتوهای غیر یونیزان، برای کنترل سیستم های زیستی مناسب تر است. به همین دلیل استفاده از نور مرئی به یک گزینه غالب برای اثرگذاری از راه دور، به ویژه برای کنترل ژنتیک موجودات بدل شده بود. به نظر می رسد هم اکنون گذراز دوره اپتوژنتیک به دوران رادیوژنتیک و استفاده از گستره امواج رادیویی در جریان است. این مقاله تلاشی برای مرور مزیتها و مشکلات استفاده از روش های فوق وتشریح افق وپتانسیل میدان های مغناطیسی و الکترومغناطیسی با فرکانس های بسیار پایین برایاثرگذار از فاصله برمواد و واکنش های زیستی است.

کلمات کلیدی:

لاتین ELF-EMF، رادیوژنتیک، سیستم های زیستی کنترل شونده، نانوماشین زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875338>

