

عنوان مقاله:

اثرات میدان های مغناطیسی بر روی فعالیت الکتریکی سلول های عصبی (مروری بر ۸ سال پژوهش کشوری)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهری کاویانی مقدم - دانشگاه تربیت مدرس، گروه فیزیک پزشکی

محمد فیروزآبادی - دانشگاه تربیت مدرس، گروه فیزیک پزشکی

مهیار جان احمدی - مرکز تحقیقات علوم و اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

با وجود تحقیقات گسترده انجام شده در بررسی اثرات بیولوژیک میدان های مغناطیسی، چگونگی برخورد میدان های مغناطیسی کم فرکانس در سطح سلولی مشخص نیست و موضوعی بحث برانگیز است . هدف از انجام این تحقیقات بررسی تاثیر میدان های مغناطیسی با ویژگی های فیزیکی مختلف از جمله اثرات میدان مغناطیسی کم فرکانس ناشی از گوشی های موبایل می باشد . با استفاده از روش ثبت داخل سلولی تاثیر این میدان ها بر روی عملکرد الکتروفیزیولوژی سلول های عصبی بررسی شده است . نتایج بخشی از تحقیقات بدست آمده نشان می دهد که میدان های مغناطیسی با تغییر پارامترهای بیوالکتریک سلول توانایی کاهش تحریک پذیری سلول های عصبی را دارند

کلمات کلیدی:

میدانهای مغناطیسی کم فرکانس، سلول عصبی، ثبت داخل سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39454>

