

## روش جدید اندازه‌گیری دارو در بدن

پژوهشگران کشور با استفاده از گرافن موفق به ساخت الکتروود برای اندازه‌گیری دارو در بدن شدند.



جام جم آنلاین: پژوهشگران کشور با استفاده از گرافن موفق به ساخت الکتروود برای اندازه‌گیری دارو در بدن شدند. به گزارش مهر، محمدهادی پروین - مجری طرح در این باره گفت: با توجه به خصوصیات الکترونیکی گرافن از جمله هدایت الکتریکی بسیار زیاد، سطح بسیار وسیع و سرعت انتقال الکترون بسیار خوب آن را برای ساخت نسل جدیدی از الکتروودها به کار بردیم.

وی با اشاره به اهداف اجرای این پروژه تحقیقاتی، اظهار داشت: هدف اصلی از اجرای این پروژه ساخت الکتروود خمیر گرافن و کاربرد آن در اندازه‌گیری داروها بود که موفق به انجام آن شدیم.

پروین افزود: ساخت حامل‌های دارویی بسیار هوشمند و ساخت آندهای گرافنی برای استفاده در صنعت فولاد نیز از دیگر اهداف این پروژه بود که حسگر ساخته شده در این پژوهش به گونه‌ای است که توانایی کاربرد در این دو حوزه را دارد.

وی به مراحل ساخت این الکتروود اشاره کرد و یادآور شد: برای تایید کارایی الکتروود آن را با یک محلول مورد بررسی قرار دادیم که پس از تایید کارایی نیز از آن برای اندازه‌گیری داروی 171#& کلروپرامازین< raquo; که از نظر الکتروشیمیایی فعال است و در درمان بیماریهای روانی کاربرد دارد، استفاده شد.

این محقق خاطر نشان کرد: این الکتروود در صنایع پزشکی، داروسازی، صنعت نفت برای بررسی خوردگی مخازن و لوله‌ها و همچنین صنایع کشاورزی و فولاد قابل استفاده است.