

یافتن باکتری ای کولای در غذا با موبایل

مهندسان دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس با اتصال يك اسکنر به گوشی همراه هوشمند به کمک آن دسته از افرادی آمده‌اند که نسبت به وجود باکتری‌هایی مانند ای کولای در غذای خود هراس دارند.



جام جم آنلاین: مهندسان دانشگاه کالیفرنیا در لس آنجلس با اتصال يك اسکنر به گوشی همراه هوشمند به کمک آن دسته از افرادی آمده‌اند که نسبت به وجود باکتری‌هایی مانند ای کولای در غذای خود هراس دارند. این دستگاه کوچک به دوربین گوشی همراه متصل شده و از تصویربرداری فلورسانس برای شناسایی باکتری استفاده می‌کند.

محققان به ترکیب نقاط کوانتومی با مویرگ‌های حاوی پادتن پرداختند. زمانی که يك مویرگ حاوی نمونه باکتری ای کولای باشد، از خود نور ساطع می‌کند.

این اتصال گوشی هوشمند مانند يك میکروسکوپ فلورسنت کار کرده و وجود باکتری را بطرزی نورانی نشان می‌دهد.

هنوز زمان ورود به بازار این اسکنر مشخص نشده ؛ اما این نمونه يك آشکارساز بالقوه ارزان و قابل حمل برای یکی از بدترین آلودگی‌های غذایی و آبی است. (ایسنا)