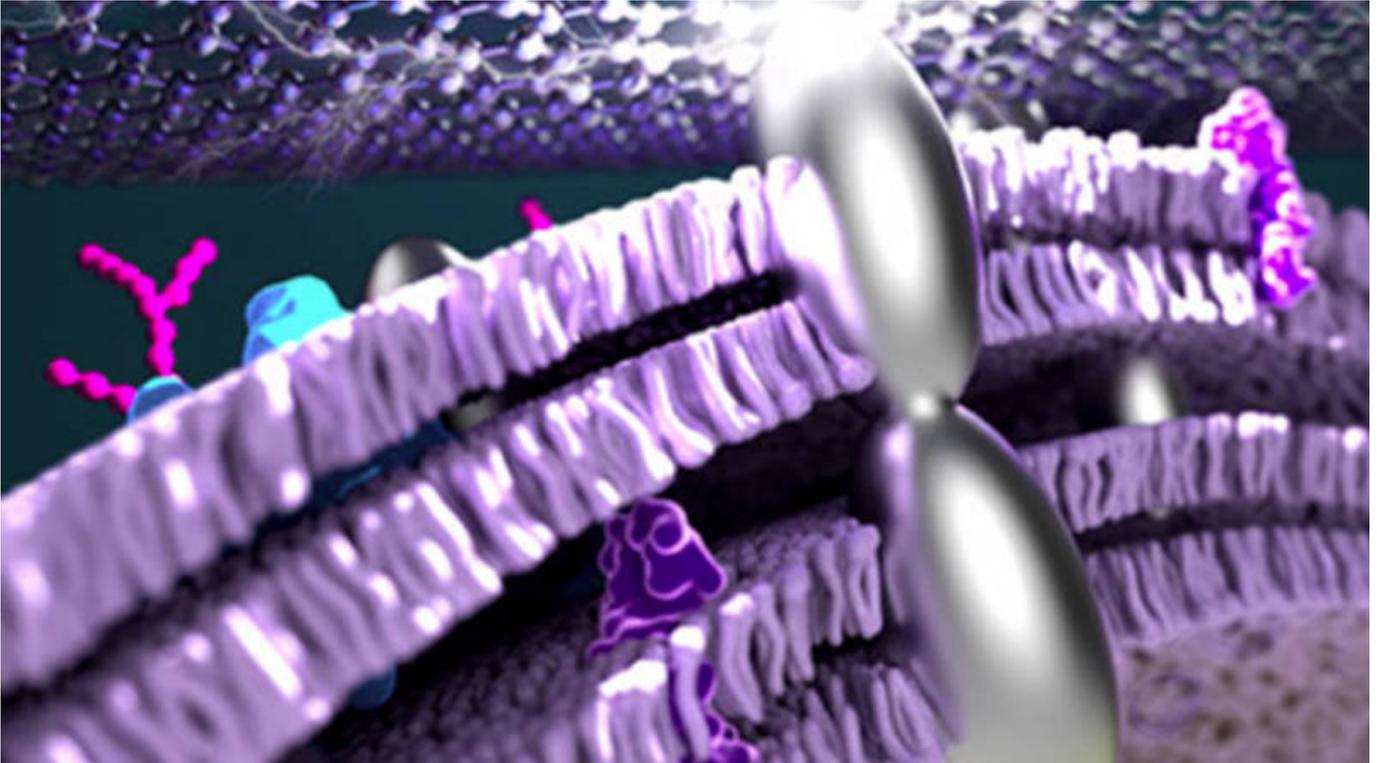


## بكتيريا تنتج طاقة للجسم



إعداد: مصطفى الزعبي

طور علماء من جامعة كاليفورنيا الأمريكية، تقنية لتعزيز قوة «خلايا الوقود الميكروبية» التي تمنح الجسم الطاقة الكهربائية والعمل بشكل جيد عن طريق تغذيتها ببكتيريا فضية

وتعتبر خلايا الوقود الميكروبية جهازاً حيويًا كهروكيميائيًا، لتحويل المواد العضوية مباشرة إلى طاقة كهربائية

وتنتج بكتيريا الأمعاء إلكترونات طاقة من خلال عملية التمثيل الغذائي، لكن يبقى معظمها حبس الخلايا يخرج القليل منها فقط، ولذلك طور العلماء بكتيريا مزودة بأيونات الفضة المضمنة فيها، وتتحول هذه الأيونات إلى جزيئات نانوية تساعد خلايا الوقود الميكروبية على إطلاق إلكترونات الطاقة، وتزويد باقي خلايا الجسم بالطاقة الكهربائية

