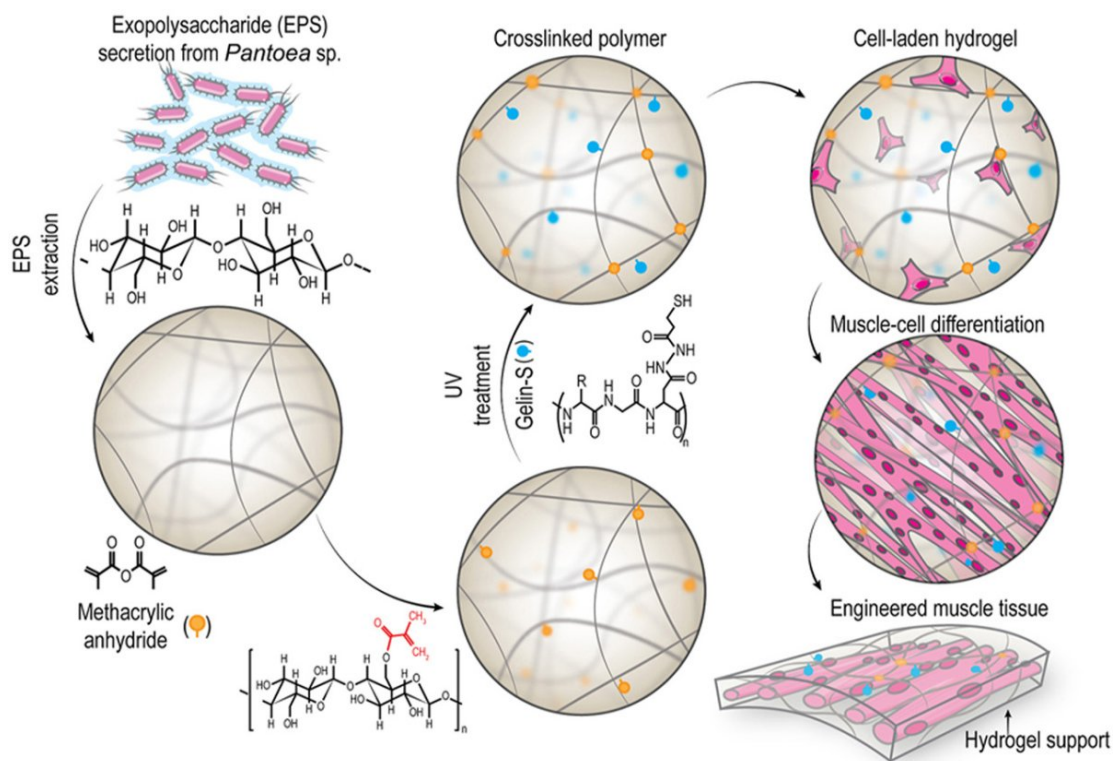
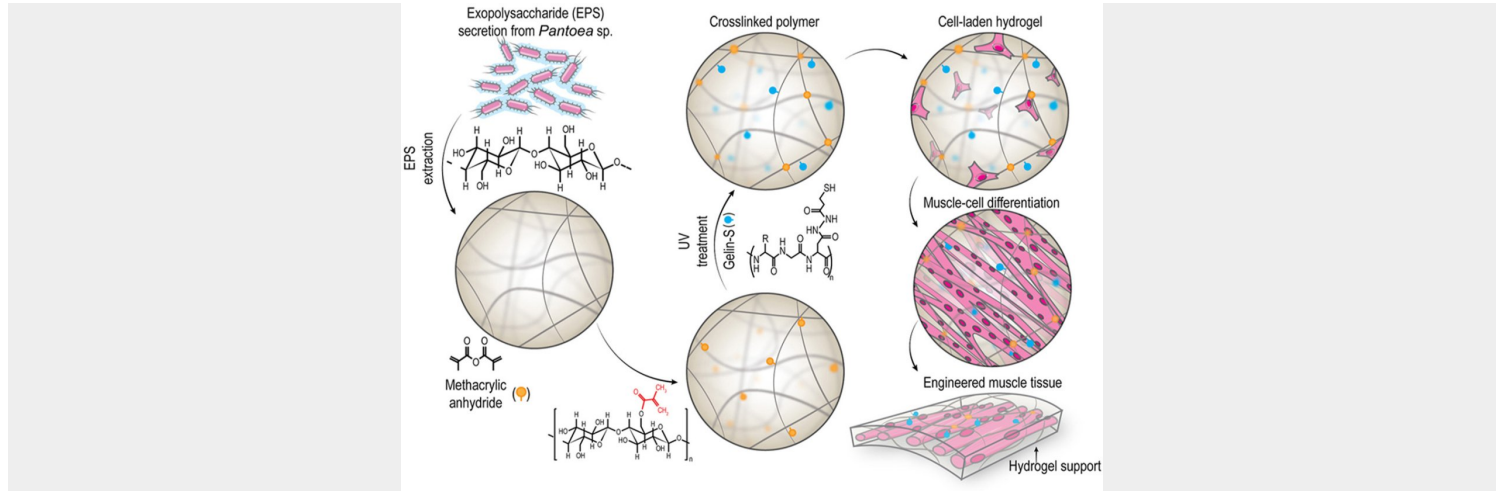


ساخت یک ژل جدید برای کمک به ترمیم عضلات

۲ شهریور ۱۴۰۳



گروهی از محققان دانشگاه فنی دانمارک با مدیریت یک محقق ایرانی، موفق به ساخت یک هیدروژل بادوام، مقاوم و انعطاف‌پذیر برای ترمیم بافت‌های عضلانی صدمه دیده شده‌اند. این هیدروژل که باکتوژل نام دارد، از یک بسپار زیستی (بیوپلیمر) موسوم به پانتوان متاکریلات ساخته شده است که از باکتری‌ها استخراج شده است. هیدروژل‌های رایج، اغلب قدرت انعطاف‌پذیری و بازیابی پایینی دارند و قادر به ترمیم بافت نیستند اما باکتوژل جدید می‌تواند بدون نیاز به برقراری ارتباط با سایر سلول‌ها، یک بافت عضلانی صدمه‌دیده را ترمیم کند. محققان از این محصول برای درمان آسیب‌های عضلانی در موش‌ها استفاده کردند و نتایج نشان داد که این ژل باعث افزایش قابل‌توجه تشکیل بافت عضلانی و کاهش بافت‌های فیبری شده است. گفتنی‌ست از این محصول می‌توان برای درمان آسیب‌های اسکلتی و عضلانی در ورزشکاران، سالمندان، سربازان زخمی یا افرادی که در تصادفات دچار آسیب‌های عضلانی شده‌اند، استفاده کرد.