

Ученые ТГУ и Кореи разрабатывают материалы нового поколения для изготовления имплантов

Научный коллектив Томского государственного университета разрабатывает композитные материалы для биорезорбируемых имплантатов нового поколения. Работы ведутся совместно с учеными из Южной Кореи.



Реализация совместного международного проекта ТГУ и медицинского центра «Борамэ» клиники Сеульского национального университета пройдет в два этапа. В результате ученые планируют разработать новые композитные материалы на основе магния с биосовместимыми инертными покрытиями. Такие покрытия могут способствовать вживлению небиологических объектов в биологические. Их планируется использовать для создания биорезорбируемых имплантатов – таких, которые постепенно полностью растворяются и замещаются тканями организма.

Разработка биорезорбируемых имплантатов – одно из приоритетных направлений в области биомедицины. От них требуется высокая совместимость, прочность и контролируемая растворяемость, чтобы процесс замещения быстро запускался и успевал завершиться до полной биодеградации материала. Разработка новых подходов для изготовления сплавов нового поколения обеспечит высокие показатели физико-химических, биологических и физико-механических свойств в сочетании с контролируемой биодеградацией.

ТГУ уже десять лет сотрудничает с корейскими университетами, создавая новые биоматериалы и биотехнологии. Ученые выпустили более двадцати совместных научных публикаций. Новая международная коллаборация позволит провести всестороннее исследование разрабатываемых материалов с позиций физического материаловедения и биологии. А корейские инфраструктура и компетенции гарантируют высокий научный уровень в исследуемой области.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)