Az elmúlt 18 év során számos kutatási együttműködést alakítottunk ki mind intézményekkel, mind vállalatokkal. A követező lista a legfontosabb partnereket és a kapcsolódó témákat foglalja össze.

Eredményesen lezárt kutatás-fejlesztési projektek

JBS-France

- a femur velőüregébe becsavarással rögzíthető csípőprotézis szár kidolgozása
- gerincsebészeti önfeltáró
- csontsebészeti tipli kidolgozása
- a CAB horgok kifejlesztése

Royal Veterinary College of London

- a CAB horgok statikus mechanikai vizsgálatai

Laboratoire National d'Essais, Paris

- a CAB horgok dinamikus fárasztásos vizsgálatai

Royal National Orthopaedic Hospital London, Biomedical Engineering

- ideiglenes csípő- és térdízületi távtartó rendszer kidolgozása

I.E.R.D.E.C. Médical France (Orvosi Implantátumgyártó és Értékesítő Vállalat)

- ideiglenes térdízületi távtartó implantátumrendszer továbbfejlesztése

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (Műszaki Egyetem), Paris

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Industrie (Műszaki Egyetem), Strasbourg

KLTE-MFK Méréstechnikai Laboratórium, Debrecen

- kétéves kísérleti munka keretében egy saját tervezésű csípő endoprotézis szár a "Prothese fémorale vissée dynamique" biomechanikai vizsgálatai

Miskolci Egyetem

- csípő körüli osteotomiák számítógépes modellezése

Eurosurgical SA France

- gerincsebészeti implantátumfejlesztés

Folyamatban lévő kutatás-fejlesztési projektek

Debreceni Egyetem/

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Pathológiai Intézet

Radiológiai Klinika

Fogpótlástani és Bioanyagtani Tanszék

Arc, Állcsont és Szájsebészeti Tanszék

Tüdőgyógyászati Klinika

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

Szilárdtest Fizikai Tanszék

Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Matematikai Intézet

Népegészségügyi Kar

- biomechanikai kísérletek az implantátum- és műtéttechnikai fejlesztés területén
- csontcement allergológiai és rheológiai vizsgálatok
- nanokopmpozit alapú csontpótló anyag kifejlesztése

- titánhab alapú implantátum anyag kifejlesztése

Sanatmetal Ortopédiai és Traumatológiai Eszközöket Gyártó Kft.

- Implantátumfejlesztés
- Biomechanikai vizsgálatok