

A biomechanika határterületi tudományág. Feladatainak magas szintű megoldására orvos-mérnök csoportok szerveződése szükséges. A problémát a klinikumból az orvosok szállítják, a biomechanikai vizsgálatokat az orvosok és mérnökök közösen végzik, és ideális esetben olyan eredmények születnek, melyek a gyakorlati gyógyító munkában is jól felhasználhatóak és hasznosításra is kerülnek. Mindebből az is érthetővé válik, hogy ilyen jellegű kutatómunkához összeszokott csoportokra van szükség, ahol idővel az orvosok mérnöki, a mérnökök orvosi-biológiai szemléletre tesznek szert.

A laboratóriumban már folyamatban lévő kutató jellegű munkák hat fő irányvonalat képviselnek:

- Klasszikus biomechanikai kísérletek alapvető törvényszerűségek tisztázására
- Implantátumfejlesztés
- Műtéti technikák fejlesztése
- Műtői és gyógyászati segédeszközök tervezése
- Számítógépes modellezés, illetve rapid prototyping technológia alkalmazási lehetőségei
- Prospektív és retrospektív tanulmányok

A konkrét kutatási projektekről bővebb információ a [Kutatás](#) szekcióban található