

Inovatyvios medicinos centras (IMC)

Kamieninių ir aukštesnės diferenciacijos ląstelių technologijos regeneracinei medicinai ir audinių inžinerijai

Tikslas: Kamieninių ir aukštesnės diferenciacijos ląstelių, organoidų ir jų produkuojamų veiksmų panaudojimas kuriant naujas lėtinių degeneracinių ligų terapijas ir tyrimų strategijas.

1. *Uždavinys:* Panaudojant žmogaus kamieninių ir aukštesnės diferenciacijos ląsteles *in vitro* ir *in vivo* modeliuose tirti lėtinių degeneracinių ligų (neurodegeneracijų, raumenų-skeleto sistemos, širdies raumens, kvėpavimo sistemos ligų ir/ar kitų būklių) patogenezės mechanizmus.
2. *Uždavinys:* Kurti ir ruošti technologijų perdavimui naujus lėtinių degeneracinių bei uždegiminių ligų biomodelius *in vitro* ir *in vivo*.
3. *Uždavinys:* Kurti ir ruošti technologijų perdavimui naujas lėtinių degeneracinių ir uždegiminių ligų terapijas panaudojant žmogaus kamienines ar aukštesnės diferenciacijos ląsteles ir (ar) jų produkuojamus veiksmus.