

Valsts pētījuma programmas 2. apakšprojekts
**Diabēta un sirds-asinsvadu slimību
farmakoģenētika, zāļu
mērķreceptoru testēšana**

Prof. Valdis Pīrāgs Jānis Kloviņš, PhD



Mērķis

- ❖ Projekta mērķis ir cukura diabēta un citu ar aptaukošanos saistīto slimību makrovaskulāro komplikāciju ārstēšanā izmantoto medikamentu farmakoģenētisks izvērtējums, lai izstrādātu ar zāļu mērķproteīnu gēniem saistītus diagnostikas testus, kā arī jaunu ar G-proteīnu saistošajiem receptoriem saistītu medikamentu sintēze

Mērķi uzdevumi

❖ Jaunu zāļu meklēšana:

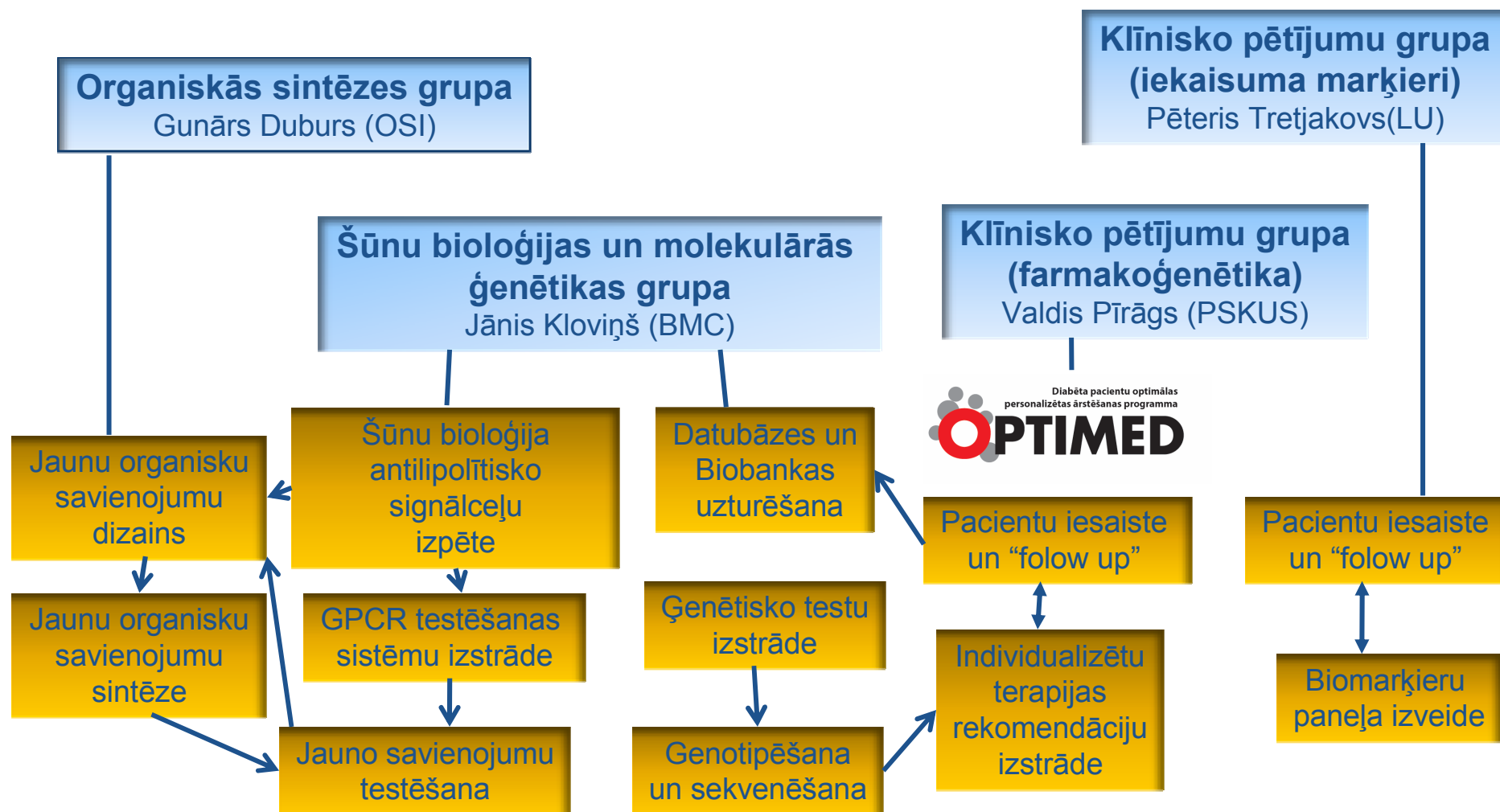
Lipoģenēzes un lipolīzes regulācija:

- Antilipolītisko procesu aktivizējošu signālceļu izpēte
- G proteīnu saistošo receptoru ligandu sintēze

❖ Farmakoģenētisku testu radīšana un validēšana

- Molekulāro marķieru identificēšana, testu izstrāde
- Klīniskais “follow up” pētījums ģenētiskoun farmakoģenētisko testu validācijai
- Klīniskais pētījums Adipokīnu un iekaisuma citokīnu saistība ar insulīna rezistencirezitenci

Projekta struktūra



- 
- ❖ **Niacīna receptori un to loma metabolisma procesos.** (Ilona Mandrika)
 - ❖ **G proteīnu receptoru ligandi kā potenciālās mazmolekulārās signālmolekulas dislipidēmijas un diabēta terapijā** (Gunārs Duburs)
 - ❖ **Otrā tipa cukura diabēta ģenētika** (Jānis Kloviņš)
 - ❖ **Otrā tipa cukura diabēta farmakoģenētika un klīniskais pētījums OPTIMED** (Linda Tarasova)