



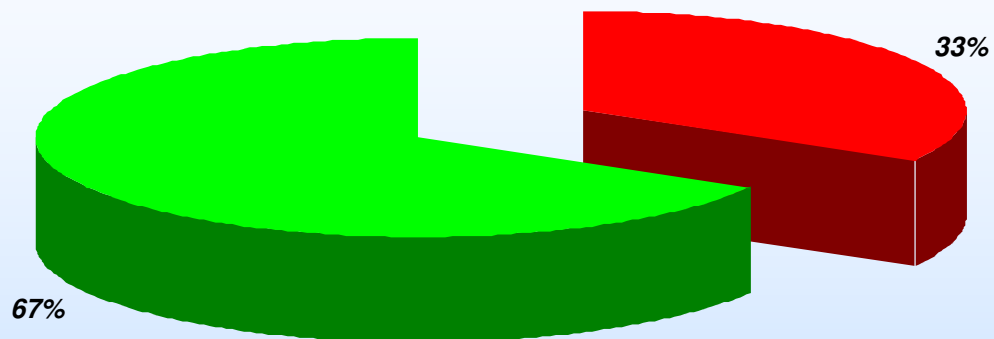
**VPP BIOMEDICĪNA 3. projekts
„Diabēta komplikāciju izpēte un
kardiovaskulāro preparātu bioloģiskā
aktivitāte”**

2. posma rezultātu kopsavilkums

*Osvalds Pugovičs,
10.04.2012.*

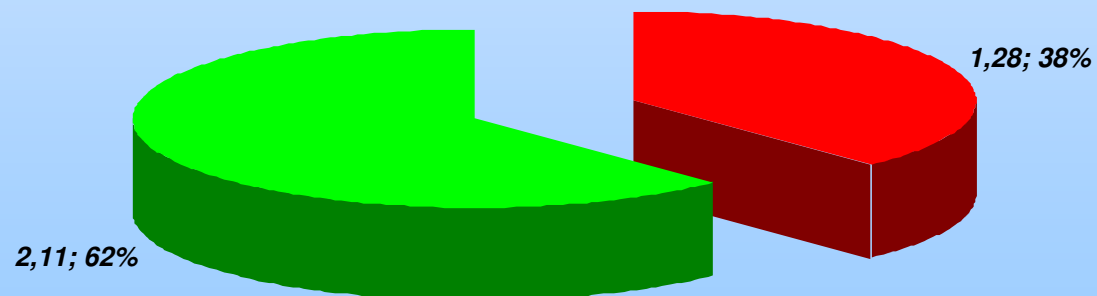


Zinātnieku skaits VPP 3. projektā



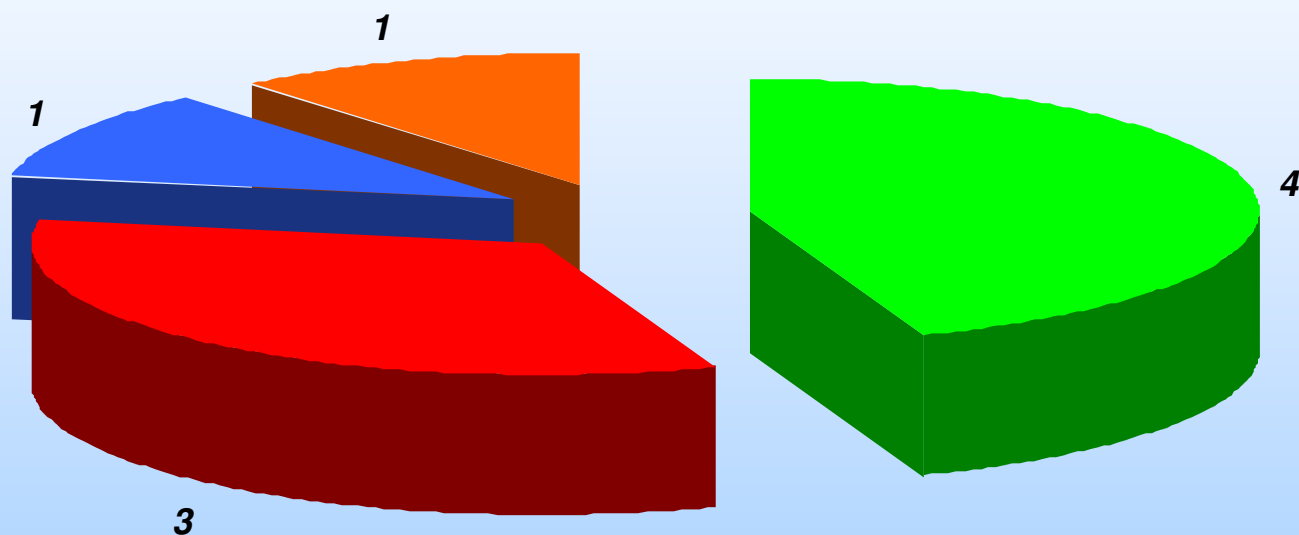
Kopējais zinātnieku PLE skaits

■ Jaunie zinātnieki ■ Pārējie





Publikāciju skaits 3. projektā



■ SCI, PubMed (publicētas) ■ SCI, PubMed (pieņemtas) ■ Vietējos izdevumos ■ Populārzinātniskas



VPP ietvaros izstrādātie kvalifikācijas darbi

- NMR studies of protein structure, function and ligand interactions; Dr. chem. K.Jaudzems, RTU
- Karnitīna sistēmas regulācijas loma kardioprotekcijā; Dr. pharm. J. Kūka, RSU
- Karnitīna palmitoiltransferāzes-1 loma mildronāta darbības mehānismos; M. Sc. A. Homka, LU
- Glioksalāžu sistēmas novērtēšana: loma cukura diabēta vēlīno komplikāciju attīstībā; M.Sc. M. Makrecka, RSU
- Metilglioksāla noteikšana plazmā ar gāzu hromatogrāfijas – masspektrometrijas metodi; B.Sc. D. Hartmane, RTU



VPP sadarbība ar citiem publiski finansētiem projektiem

Metabolomic analysis of diabetes: elucidating the metabolic correlates of diabetic complications; EFSD program "New Horizons Collaborative Research Initiative" grant

2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/063 „Jaunu kardioprotektīvu zāļu vielu meklējumi: GBB hidroksilāzes inhibitoru sintēze un izpēte”

2010/0315/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/026 "Autoimūno slimību agrīnās diagnostikas metodes izstrāde"

2010/0237/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/059 „Jaunu nootropu savienojumu sintēze un bioloģiskās aktivitātes izpēte”

COST programmas akcija BM0602 Adipose Tissue: A Key Target for Prevention of the Metabolic Syndrome

Enhancing Access and Services to East European users Towards an efficient and coordinated Pan-European pool of NMR capacities to enable global collaborative research & boost technological advancements, Nr.: 228461, Acronym: EAST-NMR



VPP atskaites semināra ziņojumi

- Karnitīna nozīme diabēta komplikāciju klīniskajā attīstībā un farmakoloģiskās korekcijas iespējas
Dr. pharm Edgars Liepiņš
- Diabētiskās NO pārprodukcijas attīstības mehānismi un to koriģēšanas iespējas
Dr. hab. biol. Nikolajs Sjakste
- Jaunākais par nodrošinājumu ar jodu Latvijā
Dr.med. Ilze Konrāde



L-karnitīna prekursoru un metabolītu lomas noskaidrošana fizioloģiskajos procesos; tajā skaitā, dažādu enerģijas metabolisma homeostāzes stāvokļu un to regulācijas farmakoloģisko pielietojumu izpēte.

Diabēta mikro- un makro-vaskulāro komplikāciju attīstības molekulāro mehānismu eksperimentāla izpēte

Metabolo slimību prevencija: zinātniskais apsekojums par joda nodrošinājumu Latvijā

Jaunsintezēto dihidropiridīnu ietekmes uz NO produkciju diabētiskām žurkām izpēte. NO pārprodukcijas mehānismu izpēte cukura diabēta modelī izmantojot inhibitoru analīzi

Karnitīna biosintēzē iesaistīto enzīmu iegūšana, kristalizācija ar un bez ligandiem, iegūto kristālu trīsdimensionālo struktūru noskaidrošana racionālam inhibitoru dizainam

Enerģijas metabolismā iesaistīto enzīmu saistības pētījumi ar mazmolekulārajiem ligandiem, izmantojot KMR metodi. Ligandu struktūru optimizācija

Karnitīna biosintēzē iesaistīto molekulu un karnitīna metabolisma produktu un taukskābju bioanalītisko metožu izstrāde.