



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā 2011. decembrī – 2012.februārī

Projekts „Jauno zinātnieku grupas multidisciplinārs pētījums biomateriālu tehnoloģiju izstrādei”, Vienošanās Nr. 2009/0199/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/090

RTU Rīgas Biomateriālu un inovāciju attīstības centra (RTU RBIAC) un RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļas (RTU SAD PIUN) sadarbībā īstenotajā projektā uzsācies trešais – projekta īstenošanas noslēguma gads, kad sasniedzami pēdējie projekta rezultāti.

Turpinājās darbs pie starptautiski citējamu zinātnisko publikāciju izstrādes, patentu pieteikumu gatavošanas, kā arī dažādu implantu prototipu un biokeramisko paraugu izstrādes. Veikti izstrādāto kalcija fosfātu kaulu cementu in vivo pētījumi, pēc reimplantēto paraugu histoloģiskās un histomorfometriskās analīzes pierādīta to biosaderība.

2012. gada 1. ceturksnī publicēti sekojoši zinātniskie raksti:

1. И.Смелтере, М.Антонова, А.Калване, К.Борманис, М. Ливиньш. Синтез и диэлектрические свойства твердыхрас творов модифицированного ниобата натрия и калия. Физика твердого тела, 2012, том 54, вып. 5, 934-936.

2. D.Loca, J.Locs, K.Salma, J.Gulbis, I.Salma and L.Berzina-Cimdina. Porous Hydroxyapatite Bioceramic Scaffolds for Drug Delivery and Bone Regeneration. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 2011, 18, 192019.

3. Aigars Reinis, Māra Pilmane, Agnese Stunda, Jānis Vētra, Juta Kroiča, Dagnija Rostoka, Ģirts Šalms, Antons Vostroilovs, Aleksejs Dons, Līga Bērziņa-Cimdiņa. In vitro and in vivo Study of S.epidermidis and Ps.aeruginosa Adhesion and Colonisation Intensity on Originally Synthesised Biomaterials with Different Chemical Composition and Modified Surfaces and its Effect on TNF- α , β -defensin-2 and Il-10 Expression in Tissues. Medicina, 2011, 47(10), 560-565.

4. K.A. Gross, D.M. Muller, H. Lucas, D. Haynes. Osteoblast resorption of thermal spray hydroxyapatite coatings is influenced by surface topography. Acta Biomaterialia, 2012.

Sagatavots un iesniegts patents: J.Ločs, V.Zālīte, I.Freimanis, L.Bērziņa-Cimdiņa, A.Skaģers. Poraina hidroksilapatīta keramika ar bimodālu poru sadalījumu un tās izgatavošanas paņēmieni (šifrs: P-11-178).

Sagatavots un iesniegts patents: J.Staško, M. Kalniņš, L. Bērziņa-Cimdiņa, V.Tupureina, A.Dzene. Polivinilspirta gēla sistēmas izgatavošanas paņēmieni. Iesniegšanas datums RTU: 23.01.2012., Patentu valdes izsniegtais pieteikuma numurs: P-12-18.

RTU SAD PIUN projekta aktivitāšu īstenošanai, sadarbības un atbildīgajā iestādē (VIAA un IZM) iesniegtas ceturkšņa atskaites, kas apstiprinātas pilnā apmērā kā attiecināmas. Periodā noslēgumam tuvojas atkārtoti izsludinātā iepirkumu procedūra par laboratorijas pakalpojumu sniegšanu, sagatavots un tiek saskaņots iepirkuma līgums, lai uzsāktu tā izpildi.

Sagatavoti un sadarbības iestādē (VIAA) apstiprināti grozījumi projekta zinātniskajā grupā, piesaistot projektam vēl vienu augsti kvalificētu ārvalstu vadošo pētnieku, lai projekta zinātnisko rezultātu sasniegšanā paaugstinātu rezultātu kvalitāti un attīstītu perspektīvu turpmāko projektu izstrādei starptautiskā līmenī.

Tā kā iesācies projekta īstenošanas noslēguma posms, turpmāk plānots izvērtēt projekta zinātniskos rezultātus un veikt nepieciešamo sagatavošanos projekta veiksmīgam noslēgumam.

Sagatavots: 2012.gada 27.februārī

Informāciju sagatavoja:

Dagnija Loča, RTU RBIAC vadošā pētniece,
Linda Jansone, RTU SAD PIUN projektu vadītāja