



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā 2011. septembrī – 2011. novembrī

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 otrais īstenošanas gads tuvojas noslēgumam.

Ceturtajā gada ceturksnī turpināts darbs pie starptautiski citējamu publikāciju sagatavošanas, gatavoti apraksti par iespējamiem patentējamiem priekšmetiem (materiāli, metodes, iekārtas). Sagatavots patenta pieteikums porainas hidroksilapatīta keramikas ar bimodālu poru sadalījumu izgatavošanas tehnoloģijai.

Tāpat apmeklētas vairākas starptautiskas konferences, gūstot jaunas zināšanas biokeramisko materiālu īpašību noteikšanā, izstrādē un modificēšanā. Apmeklēta Starptautiskā Mutes, sejas un žokļu konference „20th ICOMS 2011”, 01.11.-04.11.2011, Santiago, Čīlē piedaloties ar vairākiem referātiem.

Apmeklēta un uzsākta sadarbība ar Buonesairesas Universitāti - Bioinženierijas institūta Fizikas nodaļa un Dentālās skolas, Dentālo materiālu nodaļa, kur prezentēti projekta realizācijas laikā sasniegtie rezultāti. Pārrunu laikā ar Bioinženierijas institūta Fizikas nodaļas vadītāju Prof A.Ozolu, nolemts sadarboties kopīgu pētījumu veikšanā un salīdzināt Buonesairesas universitātē sintezētu, no liellopa kaula iegūtu, keramisku granulu un RTU RBIAC projekta ietvaros sintezēto keramisko granulu struktūru un īpašības.

Veiksmīgi turpināti kalcija fosfātu biokeramikas un kalcija fosfātu kaulu cementu in vivo pētījumi. Iegūtie rezultāti apliecina izstrādāto materiālu biosaderību, kā arī atsevišķiem paraugiem novērota paaugstināta osteoklastu aktivitāte implanta tuvumā. Pārskata periodā veiktas biomateriālu implantācijas operācijas un turpināti iepriekšējos periodos izņemto kaulaudu paraugu pētījumi ar morfoloģiskām un imūnhistoķīmiskām metodēm, kā arī noteikta audu reakciju uz implantēto materiālu. Implantācijai izmantoti projekta ietvaros attīstītie biomateriāli – kalcija fosfātu kaulu cementi.

Medikamentozi modificētu biokeramisko materiālu izstrādes jomā veikti pētījumi pretiekaisuma līdzekļu noteikšanai ar augsti efektīvās šķidrumu hromatogrāfijas metodi. Uzsākta noteikšanas metodikas izstrāde.

RTU SAD PIUN projekta aktivitāšu īstenošanai, sadarbības un atbildīgajā iestādē (VIAA un IZM) iesniegtas ikmēneša atskaites, kas apstiprinātas pilnā apmērā kā attiecināmas.

Periodā atkārtoti izsludināta iepirkumu procedūra par laboratorijas pakalpojumu sniegšanu, kuru izvērtē Iepirkumu uzraudzības birojs. Veiksmīgi norisinājies pētnieka pakalpojumu iepirkums, operatīvi uzsākta līguma izpilde.

Veiksmīgi norisinājušās vairākas uzraugošo institūciju pārbaudes – gan Revīzijas iestādes (Finanšu ministrijas) audits projekta īstenošanas vietā par iepriekšējiem projekta īstenošanas periodiem, gan Sadarbības iestādes (Valsts izglītības attīstības aģentūras) pārbaude par šo pārskata periodu un sasniegtajiem iznākuma rādītājiem projektā.

Lai novērstu dubultfinansējuma risku RTU īstenotajos projektos, pārskata periodā veiktas izmaiņas projekta zinātniskajā grupā, piesaistot jaunus, kvalifikācijai atbilstošus pētniekus, kas aizstāj līdz šim projektā nodarbinātos doktorantus, kas veiksmīgi pierādījuši savu projekta ietvaros iegūto pētniecisko darbu kvalitāti ESF doktorantūras stipendiju kandidātu vidū.

Sagatavots: 2011.gada 25.novembrī

Informāciju sagatavoja:

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



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ