

sa sústreďovala najmä na riešenie aktuálnych projektov a hľadanie vhodných vedeckých projektov, ako aj na propagáciu ICARST n.o.

Na ďalších zasadnutiach správnej rady ICARST n.o. sa riešili nasledovné rozpracované úlohy:

- ICARST sa podieľal na prípravných prácach projektového zámeru na najbližšiu výzvu zo štrukturálnych fondov v oblasti medicínskych biotechnológií a bioaditívnej výroby (CEMBAM)

- V roku 2016 sa ICARST podieľal na úlohách vyplývajúcich z projektov APVV. Na jeseň to bola príprava nových projektov APVV, ktoré sú uvedené v správe v súhrne aktivít pod bodom B.

- V roku 2016 sa vytvorilo spoločné laboratórium medzi ICARST a FPV UCM v Trnave, ktorého činnosť je legislatívne zakotvená v spoločnej zmluve.

- V roku 2016 sa ICARST stal spolurogанизátorom Európskeho Workshopu "Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region" spolu s Univerzitou SS. Cyrila a Metoda v Trnave. Workshop je kofinancovaný európskymi inštitúciami JRC-EC v Bruseli, CEI a ICGEB – oba v Trieste a bude sa konať v dňoch 4.-6. Septembra 2017.

-

#### **Súhrn aktivít ICARST v období 2016:**

##### **A) Účasť na projektových aktivitách (ongoing projects):**

- 1) APVV projekt "Nove inhibitory neuraminidázy", ukončený v roku 2015, v roku 2016 ešte bežali doplňujúce aktivity v publikačnej činnosti. Spoločná publikácia bola prijatá do tlače v časopise *Organic and Biomolecular Chemistry*.
- 2) DanubeForNet – BioCampus Straubing, ukončený a po príprave a na jeho základe bol koncom roka pozitívne príslušnou EU agentúrou vyhodnotený projekt Interreg ENERGY-BARGE (Danube Transnational Programme), ktorého riešenie sa začína od Januára 2017. Koordinátorom je FNR, Nemecko a ICARST je jedným zo 14 partnerov projektu.
- 3) Projekt APVV: Complex utilization of bark extractives, zodp. riešiteľ FCHPT STU, ICARST partner, (od septembra 2015). Projekt úspešne pokračoval aj v roku 2016 s publikačnými aktivitami aj zo strany ICARSTu.
- 4) APVV projekt: Výroba a testovanie náhrad tvrdých tkanív na mieru z hydroxyapatitu (HA) technológiou 3D tlače, zodp. riešiteľ HF TU Košice, ICARST partner, , (od septembra 2015). V roku 2016 sa realizovali prvé experimenty s novými zmesami biodegradovateľných plastov a riešili sa úlohy pre prípravu filamentov plnených plastov s HA pre 3D tlač skafoldov. Súčasne sa vytvorili počítačové modely HA a vypočítali sa interakčné energie pre seriu modelových proteínov s HA. Výsledky prác sú dobrým východiskom pre plnenie cieľov projektu v roku 2017.
- 5) APVV projekt: Design and development of biocompatible tubular 3D-scaffolds made of biosynthetic extracellular matrix intended as potential substitutes of damaged human urethra – participácia, zodp. riešiteľ LF UK Bratislava, ICARST partner. V tomto projekte začali experimentálne práce s novými materiálmi pre 3D tlač a koordinovali