

IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA



Organizatori:
Hrvatsko kemijsko društvo (HKD)
European Federation for Medicinal Chemistry



Izveštaj 10. konferencija Zajednički sastanak medicinske kemije (10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, JMMC 2017.)

25. – 28. lipnja 2017. • Dubrovnik • Hrvatska

|| S. Raić-Malić^{a*} i V. Gabelica Marković^b

^a Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilište u Zagrebu

^b EKAI, Zatišje 19, 10 000 Zagreb

Međunarodna 10. konferencija Zajednički sastanak medicinske kemije (*Joint Meeting on Medicinal Chemistry*, JMMC) održana je od 25. do 28. lipnja 2017. godine u hotelu Sheraton Dubrovnik Riviera u Srebrenom, pokraj Dubrovnika.

Organizacija ovog događaja pripala je Sekciji za medicinsku i farmaceutsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva (HKD) zajedno s nekoliko nacionalnih društava medicinske i farmaceutske kemije iz srednje i istočne Europe koji sudjeluju u kreiranju znanstvenog programa konferencije. Konferencija je organizirana pod pokroviteljstvom Europske federacije za medicinsku kemiju (*European Federation for Medicinal Chemistry*, EFMC). Deseta konferencija JMMC slijedi tradiciju koju su započela nacionalna društva iz devet Europskih zemalja: Austrije, Grčke, Hrvatske, Mađarske, Italije, Poljske, Slovačke, Slovenije i Češke Republike. Prva konferencija JMMC održana je 1999. godine u Taormini, a nakon toga uslijedile su organizacije u drugim gradovima Europe: Budimpešti (2001. i 2009.), Krakovu (2003.), Beču (2005.), Portorožu (2007.), Kataniji (2011.), Lublinu (2013.) i Ateni (2015.). Poslije niza uspješnih konferencija i uspostavljenje dobre tradicije, na red je došla i Hrvatska. Članovi Nacionalnog organizacijskog odbora (slika 1) bili su znanstvenici iz industrije (Fidelita), Instituta Ruđer Bošković te fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

Potpuru održavanju ovom znanstvenom skupu dalo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske. Uspješnoj organizaciji skupa također su znatno pomogli sljedeći sponzori: Fidelita (srebrni sponzor), Fluorochem, Shimadzu, Iris Biotech, Kefo, Alphachrom, Apollo scientific, Medic, Reach separation, Labena,



Slika 1 – Članovi Nacionalnog organizacijskog odbora: (desno) Sanja Koštrun, Ivana Perković, Rosana Ribić, Ines Vujasinović, Nikola Basarić, Vesna Gabelica Marković (predsjednica), Danijel Namjesnik, Višnja Stepanić, Ivanka Jerić i Silvana Raić-Malić (lijevo)

KemoLab, Messer, Medicinska tehnika Inel, Obrnuta faza, HAZU, EFMC i ChemMedChem Wiley VCH.

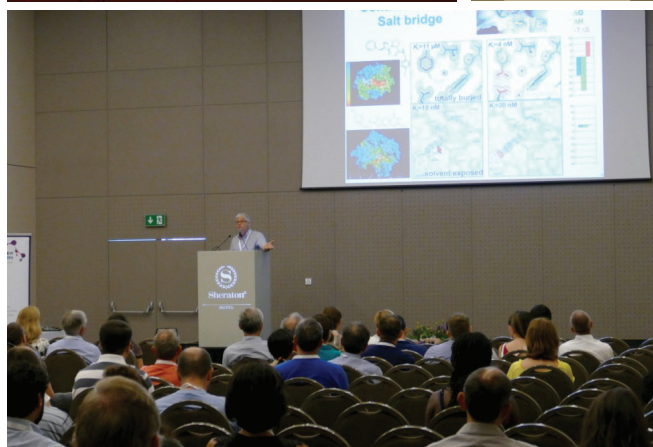
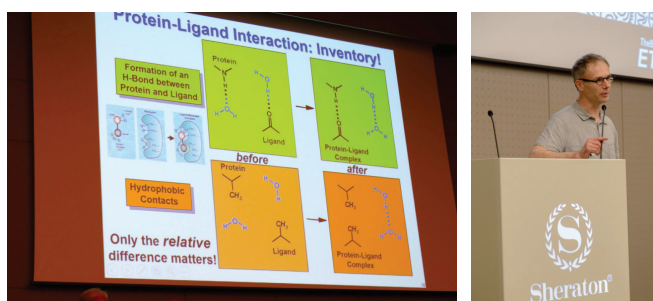
Na svečanom otvorenju bili su prisutni brojni gosti i uzvanici, a sudionike su pozdravili voditeljica Sekcije za medicinsku kemiju i predsjednica Nacionalnog organizacijskog odbora dr. sc. Vesna Gabelica Marković, predsjednica Hrvatskog kemijskog društva prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović i predstavnik EFMC-a prof. dr. sc. Gabriele Constantino, a skup je govorom pozdravio i gradonačelnik Dubrovnika, Mato Franković. Događanja na skupu medijski je popratila Hrvatska radio televizija (HRT).

Na kongresu je sudjelovalo više od 250 sudionika iz sveukupno 29 država.

Ključne teme znanstvenog programa podijeljene su na istraživanja u području novih antiinfektivnih, protutumorskih i neuroaktivnih lijekova. Program je također pokrio i nova istraživanja iz

* Prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić, e-pošta: sraic@fkit.hr

** Dr. sc. Vesna Gabelica Marković, predsjednica Nacionalnog organizacijskog odbora i voditeljica Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju



Slika 2 – Predavanje prof. dr. sc. Nenada Bana (ETH-Zurich, Švicarska) i prof. dr. sc. Gerharda Klebea (Sveučilište u Marburgu, Njemačka)

komputacijske kemije, otkrivanje malih molekularnih proba, epigenetike, novih kemijskih entiteta iz prirode i drugih inovativnih tehnologija za dizajniranje novih lijekova.

Glavni ciljevi konferencije bili su prezentacija najnovijih znanstvenih istraživanja, edukacija mladih znanstvenika, kao i povezivanje i stvaranje profesionalnih kontakata za potencijalne suradnje. Predavači i sudionici konferencije, ponajprije medicinski i sintetski kemičari, zajedno s računskim kemičarima, molekularni biolozi, biokemičari i fizičari, bili su znanstvenici čija su poveznica uzbudljivo područje istraživanja potencijalno aktivnih spojeva i novih sintetskih lijekova.

Znanstveni program sadržavao je 11 plenarnih predavanja, 15 pozvanih predavanja i 16 usmenih priopćenja. Najprepoznatljivije je ime prof. dr. sc. Nenada Bana, našeg svjetski poznatog znanstvenika, koji već dulje niz godina radi na ETH-Zurich, Švicarska. Nenad Ban je izložio najnovije rezultate istraživanja strukture i funkcije eukariotskih i mitohondrijskih ribosoma (slika 2). Prof. dr. sc. Paul Brennan iz Sveučilišta u Oxfordu održao je zapaženo predavanje o kemijskim probama za mete prepoznatljive u području epigenetike, dok je prof. dr. sc. Gerhard Klebe iz Sveučilišta u Marburgu iznio najnovije spoznaje o utjecaju termodinamike na vezivanje liganada i proteina u medicinskoj kemiji. Dr. sc. Ivo Piantanida također je održao zanimljivo plenarno predavanje na temu dizajniranja i sinteze malih molekularnih proba za proteine



Slika 3 – Izlet u Dubrovnik i obilazak stare gradske jezgre

i DNA/RNA. Niz drugih zanimljivih predavanja i ugledni predavači privukli su velik interes sudionika kongresa pa su predavanja bila odlično posjećena.

Kako je pokazan velik interes sudionika za usmenim priopćenjem, organizirane su i dvije usporedne sekcije s usmenim priopćenjima. Na skupu je prezentirano više od 170 posterskih priopćenja u dvije posterske sekcije. Nagrađena su tri najbolja posterska priopćenja, za koja su autori zadnji dan, na kraju programa, održali kratka usmena priopćenja, u trajanju od 5 min.

Važno je spomenuti da je ovaj kongres predstavljao značajan znanstveni događaj, koji je tijekom četiri dana programa omogućio povezivanje istraživačkih timova iz različitih zemalja koji se bave srodnim istraživanjima u području medicinske kemije.

Prigode za susrete, upoznavanje i uspostave novih suradnji bilo je i prilikom društvenih događanja koja su organizirana tijekom kongresa, poput svečane večere u hotelu Sheraton i izleta u Dubrovnik. Dubrovačkom galijom Tirena sudionici kongresa su se dovezli do Dubrovnik gdje su potom uz vodstvo lokalnih vodiča razgledali staru jezgru Dubrovnik (slika 3).

Sudionici skupa sa sobom su ponijeli ugodne uspomene i želju da se ponovno sretnemo u još većem broju na 11. konferenciji Zajednički sastanak medicinske kemije (*Joint Meeting on Medicinal Chemistry*), koji će se organizirati 2019. godine u Pragu.