
ANNOUNCEMENT

EUROANALYSIS XVII

Varšava, Poljska, 25. - 29. kolovoza 2013.

Sedamnaesti međunarodni skup iz područja analitičke kemije održat će se na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Varšavi.

Znanstveni program skupa podijeljen je u petnaest tema: Bioanalitička kemija, Elektroanalitička kemija, Priprava uzoraka, Tehnike odijeljivanja u analitici, Spektroskopija u analitici, Analitika u biologiji i medicini, Analitika lijekova, Mikro- i nanoanalitika, Bio- i kemosenzori, Vezane tehnike, Analiza okoliša i hrane, Analitička kemija u kulturnom nasljeđu,

Kemometrija i kvaliteta u analitičkoj metodologiji, Razvoj analitičkih instrumenata i Suvremeni alati u podučavanju analitičke kemije. Predviđena su plenarna predavanja koja će održati pozvani predavači, usmena priopćenja i posterske prezentacije.

Sažeci se mogu prijaviti do 15. svibnja 2013. godine, a do 15. srpnja 2013. moguća je registracija po sniženoj cijeni.

Više informacija o međunarodnom skupu dostupno je na web-adresi: <http://www.euroanalysis2013.pl>.

Irena Brčić Karačonji

REPORTS

**NACIONALNA KONFERENCIJA O
SIGURNOSTI PČELINJIH PROIZVODA
Opatija, Hrvatska, 13. travnja 2012.**

„Nacionalna konferencija o sigurnosti pčelinjih proizvoda“ održana je u Opatiji 13. travnja 2012. u organizaciji Katedre za zdravstvenu ekologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, „Biopčele“, Udruge za promociju i primjenu ekološke pčelarske etike te Centra za brdsko-planinsku poljoprivredu.

Ovo je bio prvi skup na nacionalnoj razini na kojem se, sa znanstvene, stručne, zakonodavne i proizvođačke razine, raspravljalo o sigurnosti pčelinjih proizvoda i njihovoj zdravstvenoj ispravnosti na tržištu Republike Hrvatske te proizvodnim i zakonodavnim aspektima koji definiraju odgovornost u ovom izuzetno važnom sektoru. O važnosti koja je pridana ovom skupu, govori činjenica da je Konferenciji dodijeljeno višestruko institucionalno pokroviteljstvo najrelevantnijih državnih tijela i institucija – Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske, Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, Primorsko-goranske županije te Turističke zajednice Grada Opatije.

Ono što posebno značajno valja istaknuti jest podrška koju je kroz institucionalno pokroviteljstvo dodijelila tzv. proizvođačka i stručna „baza“ odnosno Hrvatsko apiterapijsko društvo, Hrvatski pčelarski savez te domaćinska, Pčelarska udruga „Učka“ iz Opatije.

Konferencijom su okupljeni predavači iz redova ponajboljih stručnjaka, pripadnika akademske i stručne zajednice, koji se po različitim osnovama bave valorizacijom sigurnosti i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda. Predavači su iznijeli vlastita iskustva i najnovije spoznaje vezane uz utvrđivanje sigurnosti i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda iz višestruko različitih aspekata. Pri tome su posebno značajan doprinos dali i cijenjeni stručnjaci u ovom

području iz susjednih zemalja Europske unije – Slovenije i Italije, a kao trajni pisani trag s Konferencije ostao je Zbornik radova „Nacionalne konferencije o sigurnosti pčelinjih proizvoda“. Konferencija je potaknula vrlo dinamičnu raspravu o raznim pitanjima vezanim uz valorizaciju sigurnosti i analitičke i proizvodne aspekte zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda, ali i njihova učinka na zdravlje. Vodeći se vlastitim (ali i inozemnim) iskustvima, uz puno uvažavanje stručnih i zakonodavnih odrednica, pokazalo se da valorizacija sigurnosti i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda podrazumijeva multidisciplinarnost i sveobuhvatnost u pristupu te cjelovitu mobilizaciju i odgovornost hrvatskoga stručnog, znanstvenog i proizvođačkog potencijala. Kako bi se osiguralo da sigurnost pčelinjih proizvoda u budućnosti dobije jasne odrednice, sudionici „Nacionalne konferencije o sigurnosti pčelinjih proizvoda“ konsenzusom su donijeli sljedeće zaključke:

1. Uočena je potreba uspostave baze standarda kojima će se jasno definirati odrednice sigurnosti i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj;

2. Istaknuta je potreba za kontinuiranim praćenjem zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj;

3. Naglašena je potreba provedbe edukacije o sigurnosti i zdravstvenoj ispravnosti pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj na svim razinama – od proizvođačke i potrošačke do stručne i znanstvene razine;

4. Istaknuta je potreba za podizanjem kulture konzumacije pčelinjih proizvoda građana Republike Hrvatske;

5. Uočena je potreba za promocijom ekoloških aspekata u pčelarskoj proizvodnji Republike Hrvatske;

6. Istaknuta je potreba za povećanjem razine analitičkog praćenja sigurnosti i zdravstvene ispravnosti pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj;

7. Naglašena je potreba za provedbom revizije statističkih podataka o potrošnji pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj;

8. Uočena je potreba za promocijom apiterapijskih aspekata temeljenih na egzaktnim znanstvenim dokazima i potvrđenim jasnim pravilima struke;

9. Istaknuta je potreba za jasnijim određenjem prema suzbijanju pojave patvorina pčelinjih proizvoda na tržištu Republike Hrvatske.

S obzirom na nacionalni karakter skupa kao i odgovornosti koja proizlazi iz dodijeljene multiinstitucionalne potpore, zaključci „Nacionalne konferencije o sigurnosti pčelinjih proizvoda“ održane u Opatiji, 13. travnja 2012. postavljaju nove odrednice kojima će se u budućnosti morati graditi sigurnost i zdravstvena ispravnost pčelinjih proizvoda u Republici Hrvatskoj.

Dražen Lušić

NANOSAFETY CONGRESS-TURKEY Kemer, Antalya, Turska, 26. – 29. travnja 2012.

Pod pokroviteljstvom triju velikih projekata, MARINA (Managing Risks of Nanomaterials), NanoLINEN (NANOtoxicology Link between INdian and European Nations) i NanoValid (Developing Reference Methods for Nanomaterials) organiziran je kongres u Turskoj (Kemer Resort Hotel) kojem je tema bila nanosigurnost. Sva tri projekta su djelomično ili u potpunosti financirani iz Europske unije i FP7 projekata kojima je cilj bio povezati što više istraživača iz europskih zemalja (sedam), Tursku i Indiju u zajedničke projekte u kojima bi se zajedničkim snagama utvrdila štetnost utjecaja nanomaterijala i našli mogući pokazatelji kojima bi se mogla mjeriti izloženost, zaštita i poboljšala sigurnost te proširila upotreba nanomaterijala u raznim životnim područjima. MARINA projekt je smješten u Institutu za medicinu rada u Velikoj Britaniji te uključuje 10 FP europskih projekata te istraživače iz Rusije i Kine. MARINA 3 i 4 projekti imaju zadatak proučiti fizičko-kemijska svojstva i pripremiti harmonizirane i validirane protokole za disperziju i karakterizaciju sljedećih nanomaterijala: dioksida titana (TiO_2), silicija, cerija te cinka i višestraničnih ugljičnih nanocjevčica (MWCNT-od engl. *multi-wall carbon nanotubes*), srebrnih nanočestica te bentonita. Osim toga, trebaju proučiti modele bioakumulacije, transporta te utjecaja na životni ciklus živih organizama, odrediti dozno-

odzivne krivulje za svaku vrstu kontakta (inhalacija, oralno ili površinski – kožno) te odrediti strategije za redukciju rizika u ljudi i ostalih živih organizama.

Tema kongresa bila je sigurnost u upotrebi i dizajniranju nanomaterijala, u koju je sudionike uvelo i uvodno pozvano predavanje Güntera Oberdörstera: *The Issues Surrounding Safety Assessment of Engineered Nanomaterials*. Kongres je također obuhvatio i dvije radionice. Prva naziva *Workshop on Safety Assessment of the Nanomaterials: New Paradigms* bavila se raspravom o nepoznicama između istraživačkog dijela nanomaterijala te utjecaja tih materijala na okoliš i na sigurnost živih organizama. Tu je bilo govora o procjeni toksičnosti PEi chitosan (kitozan)/DNA nanomaterijala koji bi se mogli koristiti u *in vitro* i *in vivo* uvjetima kao vektori koji bi utjecali na ekspresiju gena, o utjecaju umjetnih nanomaterijala na niže organizme ekosustava, o utjecaju TiO_2 i MWCNT nanočestica na nazalne i bronhalne epitelne stanice pacijenata s nazalnim polipima i kroničnom opstruktivnom pulmonarnom bolešću, o utjecaju nanomaterijala na reproduktivnost i razvoj, o toksičnosti metalo-oksidnih nanočestica na stanice i u *in vivo* uvjetima, o utjecaju na neuronske stanice u staničnoj liniji, o biomarkerima oksidativnog stresa koji bi se mogli koristiti u istraživanju u sklopu lipidomike (oksidirani fosfolipidi su biomarkeri oksidativnog stresa, njima se može mjeriti pulmonarna peroksidacija nakon inhalacije ugljičnih nanocjevčica), te je bilo govora o sigurnosti radnika koji rade u proizvodnji i upotrebi nanočestica. Što se tiče izloženosti radne populacije, još uvijek nije razjašnjeno koji bi se biomarkeri koristili i koliko bi bile duge studije praćenja te kako utvrditi koje radnike treba pratiti i koji su pod povećanim rizikom od izlaganja. Druga radionica naziva *Workshop on Genotoxicity Tests to Assess Human Toxicity* više se okrenula metodama kojima bi se moglo proučavati utjecaj okolišnih faktora na zdravlje ljudi, odnosno u procjeni genotoksičnosti ne samo nanomaterijala već i formaldehida i stirena, zatim novim tehnikama u procjeni genotoksičnosti te problema na koje se može naići u velikim epidemiološkim studijama. Na kongresu je bilo 100 znanstvenika iz cijeloga svijeta, izložene su 22 posterske prezentacije, a osim njih 6 prezentacija je bilo izabrano za oralnu prezentaciju. Ovakav sastanak je pokazao koliko se zapravo malo zna o utjecaju nanočestica na okoliš, a budući da je to područje dobilo na važnosti u mnogim proizvodima s različitom primjenom, pokazano je koliko je bitno dalje proučavati ove utjecaje, te je oformljena radna

skupina koja bi 2014. godine, opet u Turskoj, trebala organizirati međunarodni kongres o utjecaju nanočestica i njihovoj sigurnosti s predviđenim brojem od preko 500 uzvanika iz cijeloga svijeta.

Mirta Milić

13TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE INTERNATIONAL RADIATION PROTECTION ASSOCIATION (IRPA13)

Glasgow, Škotska, 13. – 18. svibnja 2012.

Međunarodno društvo za zaštitu od zračenja ("International Radiation Protection Association" – IRPA) udruga je nacionalnih ili regionalnih društava za zaštitu od zračenja kojeg je od 1992. godine punopravni član i Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja (HDZZ). Svake četiri godine IRPA organizira svjetske kongrese iz područja zaštite od zračenja te se tako ove godine održao trinaesti kongres u Glasgowu (Škotska, Velika Britanija) od 13. do 18. svibnja.

Na kongresu IRPA13 sudjelovalo je više od 1500 sudionika iz 77 zemalja. Ovakvi svjetski kongresi predstavljaju najveće i najkompetentnije okupljanje svih znanstvenika i stručnjaka iz različitih područja vezanih uz zaštitu od zračenja. Glavna tema ovoga kongresa bila je „Living with Radiation – Engaging with Society”. Jedanaest područja i pridruženih podtema prate ICRP strukturu „Planned, Existing and Emergency Exposure Situations”, a dodano je i specifično područje koje pokriva sve aspekte nesreće u Fukushimi. Profesionalno izlaganje osoblja, zatim stanovništva i pacijenata uključeni su u određene teme. Obuhvaćena su sljedeća područja: *Biological and Health Effects of Ionising Radiation, Measurements and Dosimetry, Radiation Protection System Development and Implementation, Stakeholder Engagement and Involvement, Non-Ionising Radiation, Planned Exposure Situations: Industry and Research, Planned Exposure Situations: Medicine, Planned Exposure Situations: Radioactive Waste Management, Emergency Exposure Situations, Existing Exposure Situations, Protection of the Environment i Fukushima*.

Rad kongresa odvijao se u šest paralelnih sekcija s plenarnim predavanjima i usmenim priopćenjima te u dvije dvodnevne sekcije s posterskim priopćenjima. U jutarnjim satima održano je i 25 tzv. *Refresher courses* s vrlo zanimljivim temama. Posebna je pozornost ove godine bila posvećena nesreći u nuklearnoj elektrani u Fukushimi (Japan, 2011.

godine), njenim posljedicama na okoliš, globalnim posljedicama za nuklearnu energetiku te na percepciju nuklearne energije u javnosti. Osim plenarnih predavanja, usmenih izlaganja i postera organizirane su i sekcija posvećene diskusiji o ključnim temama od interesa za zaštitu od zračenja i razne radionice.

Mladi stručnjaci imali su prilike natjecati se za nagrade. Ove godine je u natjecanju sudjelovalo 17 kandidata iz cijeloga svijeta, među kojima i Branko Petrinc s Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, kojega je odabralo i sponzoriralo Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja. Svi su kandidati održali usmene prezentacije u svojim odgovarajućim sekcijama, a međunarodni žiri na čelu s Alfredom Hefnerom (Austrija) ocjenjivao je izlaganja prema sljedećim kriterijima: važnost rezultata za područje zaštite od zračenja (0 do 25 bodova), znanstvena/stručna kvaliteta (0 do 35 bodova), kreativnost (0 do 30 bodova).

Sažeci svih radova objavljeni su u zborniku sažetaka (na USB memorijskoj kartici i na internetu, <http://www.irpa13glasgow.com/2012/05/irpa13-downloads-page/>). Svi prezentirani poster i sva predavanja također su dostupni na službenim stranicama kongresa <http://www.irpa13glasgow.com/>.

Na IRPA13 kongresu sudjelovalo je 11 članova HDZZ-a: Saveta Miljanić, Ines Krajcar Bronić, Đurđica Milković, Marina Poje, Branko Petrinc, Branko Vekić, Jelena Popić Ramač, Ivica Prlić, Dario Faj, Slaven Jurković i Mladen Novaković.

S. Miljanić je održala predavanje *Peripheral Doses in Children Undergoing Gamma Knife Radiosurgery* (autori: S. Miljanić, H. Hršak, Ž. Knežević, Z. Heinrich i B. Vekić) koje je polučilo dosta interesa uz pitanja i diskusije poslije predavanja i nakon sekcije. B. Petrinc je u okviru natjecanja za *Young Professional Award* održao predavanje *¹³⁷Cs inventory in South Adriatic* (autori B. Petrinc i Z. Franić).

Ostala priopćenja prikazana su kao poster i (abecednim redoslijedom):

1. J. Barešić, I. Krajcar Bronić, N. Horvatinčić, B. Obelić, A. Sironić, J. Kožar-Logar: Interlaboratory comparison of tritium electrolytic enrichment systems at RBI (Zagreb) and JSI (Ljubljana) (P02-200, sekcija 2: Measurements and Dosimetry)

2. S. Jurković, M. Švabić, A. Diklić, Đ. Smilović Radojčić, M. Kasabašić, A. Ivković, D. Faj: Upgrading QA/QC Program in Radiation Therapy in Croatia: Results of the IAEA CRO 6008 Project. (P07-17, sekcija: Planned Exposure Situations: Medical)

3. I. Krajcar Bronić, B. Obelić, N. Horvatinčić, A. Sironić, J. Barešić, A. Rajtarić, B. Breznik, A. Volčanšek: Impact of refuelling of the Krško Nuclear Power Plant on the ^{14}C in the atmosphere and plants (P11-32, sekcija 11: Protection of the environment)

4. Milković Đ., Beck N., Miljanić S., Knežević Ž., Ranogajec-Komor M., Garaj V., Flegar L. Radiation Protection of Children During Chest X Ray Depending on Human Factor. (P07-151, sekcija: Planned Exposure Situations: Medical)

5. Popić Ramac, J; Knežević, Z; Hebrang, A; Vidjak, V. Radiation Dose Reduction by using low dose CT Protocol of Thorax. (P07-132, sekcija: Planned Exposure Situations: Medical)

6. I. Prlić, M. Surić, M. Hajdinjak, Z. Cerovac: Investigation of Specific Local Ecosystem Arised on the Tenorm Slag and Ashes. (P11-08, sekcija: Protection of the Environment)

7. V. Radolić, I. Miklavčić, M. Poje, D, Stanić, B. Vuković: Radon Levels in Manita Pec Cave (Croatian NP Paklenica) and Assessment of Effective Dose Received by Visitors and Tourist Guides. (P10-56, sekcija: Existing Exposure Situations)

8. Špirić, Z; Vekić, B; Barišić, D; Frontasyeva, M; Kusan, V. Moss Biomonitoring in Radiation Exposure Assessment (P09-49)

9. Szántó, P., Apáthy, I., Bodnar, L., Deme, S., Keri, A., Miljanić, S, Pázmándi, T., Vekić, B. Investigation of the dosimetric parameters of the PorTL thermoluminescent dosimetry system. (P02-235, sekcija Measurements and Dosimetry)

10. Vilić M., Aladrović J., Beer Ljubić B., Gottstein Z., Pejaković J., Miljanić S., Kraljević P. Antioxidant Status in Chicken Embryo Liver after Low Dose Gamma Irradiation. (P01-10, sekcija 01: Biological and health effect of ionising radiation)

Tijekom IRPA13 kongresa održana je i Generalna skupština IRPA-e u kojoj HDZZ predstavlja 4 delegata (od ukupno 195 delegata). Delegaciju je predvodila predsjednica HDZZ-a Saveta Miljanić, a članovi su još Ines Krajcar Bronić, tajnica HDZZ-a, te Đurđica Milković i Marina Poje. Na skupštini se biralo novo rukovodstvo IRPA-e, glasovalo se o promjenama statuta, a također je odlučeno da se IRPA-in 15. kongres 2020. godine održi u Južnoj Koreji. Prije četiri godine odlučeno je da se IRPA-in 14. kongres 2016. godine održi u Cape Townu (Južna Afrika).

I. Krajcar Bronić je prisustvovala skupu predstavnika društava za zaštitu od zračenja, Associate Societies Forum (ASF). Predstavila je aktivnosti našega društva u protekle dvije godine u usmenom

izlaganju naslova "CRPA activities 2010 – 2012". Među najvažnijim predstavljenim aktivnostima bila je organizacija 8. simpozija HDZZ-a s međunarodnim sudjelovanjem, Krk, 13. – 15. travnja 2011., a najavljeno je i održavanje 9. simpozija 2013. godine.

Na inicijativu Austrijskog društva za zaštitu od zračenja održan je sastanak mladih (do 35 godina starosti) članova IRPA-e i dogovoreno je osnivanje grupe mladih unutar europskih društava za zaštitu od zračenja (*Young Members' group within the European IRPA societies*). Na osnivačkom sastanku su sudjelovali Branko Petrinc i Marina Poje, koja je dogovorno imenovana kao predstavica HDZZ-a u toj grupi. O načinu rada i zadacima te grupe bit će više govora na 9. sastanku europskih društava za zaštitu od zračenja u Veneciji 22. listopada 2012.

Ines Krajcar Bronić i Saveta Miljanić

37TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY (ISEAC 37)

Antwerpen, Belgija, 22. – 25. svibnja 2012.

ISEAC je simpozij koji objedinjuje najnovije spoznaje u razvoju i primjeni analitičkih metoda prikladnih za karakterizaciju materijala iz okoliša i istraživanju srodnih problema. Ovogodišnji, 37. po redu međunarodni simpozij održan je u organizaciji Kemijskog odsjeka Sveučilišta u Antwerpenu te u suradnji s Odsjekom za analitičku i anorgansku kemiju Sveučilišta u Hamburgu i Međunarodnim udruženjem o okolišnoj analitičkoj kemiji (*International Association of Environmental Analytical Chemistry, IAEAC*).

Simpoziju se odazvalo oko 200 sudionika iz područja obrazovanja, znanosti i industrije iz različitih zemalja svijeta. Program je uključivao 9 pozvanih predavanja, 43 usmena i 137 pismenih priopćenja, od kojih su dva najbolja bila nagrađena nagradom „Roland W. Frei“. Sažeci svih priopćenja objavljeni su u zborniku sažetaka.

Na ovom simpoziju aktivno su sudjelovale dvije znanstvenice iz Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada s posterskim priopćenjima. Sljedeći simpozij (ISEAC 38) održat će se 17.-20. lipnja 2014. u Laussanei, Švicarska.

Marija Sambolec

**11TH INTERNATIONAL MEETING ON
CHOLINESTERASES****Kazan, Rusija, 4. – 9. lipnja 2012.**

Znanstveni skup *11th International Meeting on Cholinesterases* održan je u Kazanu, Rusija, od 4. do 9. lipnja 2012. u organizaciji sljedećih institucija: Russian Academy of Sciences, Kazan (Volga Region) Federal University, Lomonosov Moscow State University, Emanule Institute of Biochemical Physics, Kazan Scientific Center of Russian Academy of Sciences, Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, Kazan State Medical University, Kazan Institute of Biochemistry and Biophysics i Institute of Physiologically Active Compounds. Organizatori sastanka bili su Sergei Varfolomeev, Evgeny Nikolovsky i Patrick Masson, dok je tajnica skupa bila Sofya Lushchekina. Međunarodni savjetodavni odbor činio je 31 renomirani znanstvenik iz Izraela, SAD-a, Švedske, Njemačke, Švicarske, Ujedinjenog Kraljevstva, Slovenije, Čilea, Hrvatske, Francuske i Kine. U raznovrsnom znanstvenom programu Skupa održana su 2 plenarna predavanja, 57 pozvanih predavanja i 46 kratkih predavanja te je prikazano 95 postera. Na samom početku Skupa održano je predavanje posvećeno preminuloj Elsi Reiner „Tribute to Elsa Reiner“ koje je održala Zrinka Kovarik iz Hrvatske. Plenarna predavanja održali su Joel Sussman (EMBO plenarno predavanje) iz Izraela i Oksana Lockridge iz SAD-a. Na Skupu je sudjelovalo oko 180 istraživača iz 22 države koji su prezentirali svoje najnovije spoznaje iz područja molekularne biologije, kinetike, kristalografije, analitičke kemije te molekularnog modeliranja. Skupu su prisustvovala četiri predstavnice iz Hrvatske, iz Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, i to Zrinka Kovarik kao pozvani predavač te Anita Bosak, Maja Katalinić i Suzana Berend s posterskim priopćenjima. Sve prezentacije bile su raspoređene u 8 sekcija: *Struktura i dinamika kolinesteraza i srodnih proteina α/β -strukture, Interakcije kolinesteraza sa supstratima, inhibitorima i reaktivatorima, Antikolinesteraze: mehanizmi toksičnosti, detekcija i analitičke metode, dijagnoza izlaganja, detoksifikacija i terapija te strategija u borbi protiv terorizma, Stehiometrijska i katalitička biološka čistila od antikolinesteraznih spojeva; nanobiotehnologija za kolinesteraze i srodni terapeutski aspekti, Enzimi koji nisu kolinesteraze, a reagiraju s antikolinesteraznim spojevima, Molekularna i stanična biologija kolinesteraza i alternativne funkcije kolinesteraza, Bolesti povezane*

s kolinesterazama i terapija kolinesteraznim inhibitorima te 3D sekcija.

Sažeci svih prezentacija objavljeni su u Knjižici sažetaka (urednica S. Lushchekina) u izdanju Kazan State University. Predavači su pozvani da svoja predavanja objave u Specijalnom izdanju časopisa *Chemico-Biological Interactions* izdavača Elsevier. Sljedeći, dvanesti po redu, sastanak o kolinesterazama bit će u Alicanteu, u Španjolskoj početkom lipnja 2015. ili u listopadu/studenom 2014. Informacije o sljedećem sastanku dostupne su na web-stranici: <http://tox.umh.es/12thche/index.html>.

Anita Bosak

**FEBS3+ MEETING „FROM MOLECULES TO
LIFE AND BACK“****Opatija, Hrvatska, 13. – 16. lipnja 2012.**

Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju je po prvi put dobilo priliku da u sklopu Programa FEBS3+ Europskog udruženja biokemijskih društava (*Federation of European Biochemical Societies*, FEBS) u suradnji s Mađarskim biokemijskim društvom i Slovenskim biokemijskim društvom organizira znanstveni sastanak iz područja molekularnih znanosti o životu, s ciljem povezivanja znanstvenika iz ovih zemalja, ostvarivanja znanstvene suradnje te uspostavljanja kontakata radi što uspješnijeg zajedničkog prijavljivanja budućih međunarodnih projekata. Ovaj FEBS3+ sastanak pod nazivom „From molecules to life and back“ održan je od 13. do 16. lipnja 2012. godine u Opatiji.

Program sastanka je u 14 tematskih sekcija obuhvaćao prezentacije novih znanstvenih spoznaja iz područja biokemije, molekularne biologije i biomedicine. Kroz paralelne sekcije programa održano je 35 predavanja, 43 kratke prezentacije te je predstavljeno 148 posterskih prezentacija. Poseban doprinos znanstvenoj važnosti sastanka dala su četiri plenarna predavanja. Prvo plenarno predavanje na temu „Life expectancy – wishes, predictions and reality“ u sklopu svečanosti otvaranja sastanka održala je Ada Yonath (Izrael), dobitnica Nobelove nagrade iz područja kemije za 2009. godinu. Tijekom sastanka plenarno predavanje održao je Kai Simons, Njemačka („Lipids organizing cell membranes“), Josef Jiricny, Švicarska („Non-canonical mismatch repair“) te na samom zatvaranju sastanka Sandra Oršulić, SAD („Parallel universes in cancer“). Također, znanstveni

program obogaćen je i dvama predavanjima na temu znanost i društvo: „What it takes to succeed in science – and how Europe’s institutions could help“ (Gottfried Schatz, Švicarska) i „Genetically modified plants: Are they useful and safe?“ (Jacques-Henry Weil, Francuska). U suradnji s Hrvatskim društvom fiziologa organizirana je i posebna sekcija posvećena novim spoznajama u istraživanju membranskih transportera.

Iznimno uspješnom FEBS3+ sastanku prisustvovalo je oko 300 sudionika, među kojima je bio velik broj doktoranata i postdoktoranata. Upravo je sudjelovanje mladih znanstvenika dodatno potaknuto dodjeljivanjem pedesetak stipendija kako nacionalnih biokemijskih

Društava tako i samog FEBS-a. Uz bogat znanstveni program organizatori su sudionicima priredili i niz društvenih događanja, kada su sudionici imali priliku upoznati se s poviješću glagoljice te tajnama Istre kao *Terrae Incognitae*. Sastanak su svojom nazočnošću uveličali i Israel Pecht, generalni tajnik FEBS-a te Jacques-Henry Weil, predsjednik FEBS-ova Odbora za znanost i društvo, koji su zahvalili organizatorima i znanstvenom odboru na uspješnom sastanku dajući im punu potporu za organizaciju nekog od sljedećih susreta biokemijskih Društava ove regije.

Maja Katalinić