

9. MEDNARODNA BBBB KONFERENCA

9TH BBBB INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHARMACEUTICAL SCIENCES PHARMA SCIENCES OF TOMORROW

izr. prof. dr. Alenka Zvonar Pobirk, mag. farm., prof. dr. Aleš Obreza, mag. farm.



Otvoritveni nagovor predsednika konference prof. dr. Aleša Obreze.

Od 15. do 17. septembra 2022 je v Ljubljani potekala 9. mednarodna konferenca farmacevtskih znanosti, ki združuje predvsem znanstvenike s področij **B**ospor, **B**altik, **B**alaton, **B**led (od tod kratica BBBB).

Prvo tovrstno srečanje je potekalo leta 2005 na Madžarskem (Siófok), nato 2007 v Estoniji (Talinn-Tartu), 2009 v Turčiji (Antalya), 2011 v Sloveniji (Bled), 2013 v Grčiji (Atene) in 2015 na Finskem (Helsinki). Leta 2017 se je s konferenco na Madžarskem (Balatonfüred) začel novi cikel konferenc BBBB, v letu 2019 je sledila Turčija (Izmir), letos pa je bila po triletnem premoru zaradi epidemije SARS-CoV-2 ponovno organizator Slovenija.

Konferenco v Ljubljani sta organizirala Fakulteta za farmacija Univerze v Ljubljani in Slovensko farmacevtsko društvo. Potekala je pod pokroviteljstvom dveh mednarodnih združenj: Evropske federacije farmacevtskih znanosti (*European Federation of Pharmaceutical Sciences*, EUFEPS) in Evropske federacije za medicinsko kemijo (*European Federation for Medicinal Chemistry*, EFMC), kar je pripomoglo k odmevnosti konference v mednarodnih strokovnih in znanstvenih krogih. V skladu z duhom konference BBBB so se k organizaciji in promociji dogodka pridružila tudi farmacevtska društva držav ustanoviteljic, to je Madžarske (*Hungarian Society for Pharmaceutical Sciences*), Estonije

in Finske (*Estonian Academical Society of Pharmacy, Finnish Pharmaceutical Society*) ter Turčije (*Turkish Pharmaceutical Technology Scientists Association*).

V letošnji konferenci smo združili različne farmacevtske znanstvene discipline, kar se je odražalo v raznolikosti vsebin konference. V obliki dveh vzporednih sekcij so potekala predavanja s področja **farmacevtske tehnologije in nanotehnologije** (pet sekcij: *Novi trendi na področju industrijske farmacije; Izzivi na področju formuliranja in dostave malih molekul in bioloških učinkovin; Iztiskanje vroče taline in tehnologija 2D/3D tiskanja v farmacevtski proizvodnji; Oblikovanje pacientom prijaznih farmacevtskih oblik; Izzivi sodobne farmacije*), **farmacevtske kemije** (dve sekciji: *Nove molekule za zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni ter bakterijskih in virusnih okužb*), **farmacevtske analitike** (sekcija *Novodobna onesnaževala v okoljskih vzorcih in farmacevtskih izdelkih*), **klinične farmacije in laboratorijske biomedicine** (sekcija *Terapevtsko spremljanje zdravil in farmakogenomika kot orodji personalizirane medicine za izboljšanje učinkovitosti in varnosti zdravil*) in **biotehnologije** (sekcija *Peptidi kot učinkovine in selektivni vezalci bioloških makromolekul; m-RNA cepiva*). Mladi raziskovalci so se lahko udeležili tudi praktičnih delavnic na Fakulteti

za farmacijo, na katerih so spoznali osnove elektrostatskega sukanja in pretočne citometrije.

Sočasno s konferenco pa je potekala tudi razstava sodobne tehnološke in analizne opreme, tehnologij in izdelkov ter novih materialov različnih proizvajalcev na širšem področju farmacije. Poleg osnovne konference smo organizirali še predkonferenčni simpozij v čast profesorjema prof. dr. Julijani Kristl in prof. dr. Stanetu Srčiču ob upokojitvi, ki je predstavljen v ločenem prispevku.

Konferenca je kljub globalno zahtevnim zdravstvenim in političnim razmeram v marsičem preseгла naša pričakovanja. Tridnevnemu dogodku je tako prisostvovalo skoraj 250 udeležencev iz 19 različnih evropskih držav in ZDA. Na otvoritvi konference so udeležence pozdravili predsednik konference prof. dr. Aleš Obreza, prorektor Univerze v Ljubljani za raziskovanje in razvoj prof. dr. Anton Ramšak, dekanja Fakultete za farmacijo prof. dr. Irena Mlinarič Raščan in prof. dr. Aleš Mrhar kot član ustanovnega odbora konferenc BBBB.

Svoj pogled na vprašanja in izzive s področja farmacevtskih znanosti, ki bodo nedvomno aktualni tudi v prihodnosti, je v okviru plenarnih predavanj predstavilo šest mednarodno priznanih znanstvenikov iz širšega Evropskega prostora:



Člani organizacijskega odbora konference.





Utrinek z otvoritve konference.



Udeleženci konference s Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani.

prof. dr. Stanislav Gobec (Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani), **prof. dr. Daniel Markl** (University of Strathclyde, Združeno kraljestvo), **dr. Sulev Reisberg** (University of Tartu, Estonija), **prof. dr. Niklas Sandler** (Nanoform, Finska), **prof. dr. Helder Santos** (University of Groningen, Nizozemska) in **prof. dr. Gerhard Winter** (Ludwig Maximilian University of Munich, Nemčija). V okviru 26 sekcijskih predavanj (15 tujih in 11 domačih), 40 kratkih predstavitev (21 tujih in 18 domačih) in 76 posterjev (47 tujih in 29 domačih) pa so rezultate svojega dela predstavili tako že uveljavljeni raziskovalci kot tudi doktorski študenti, ki so še na začetku svoje raziskovalne poti. Slednje je v skladu z osnovnim namenom konferenc BBBB, ki je tudi spodbujanje medgeneracijskega sodelovanja med znanstveniki in raziskovalci na različnih stopnjah kariere.

Eden od pomembnih rezultatov tega srečanja bo tudi izid posebne številke farmacevtske znanstvene revije z dejavnikom vpliva *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, kjer bodo objavljeni izbrani znanstveni prispevki s konfe-

rence. Kot gostujoči uredniki so povabljeni predsednik konference prof. dr. Aleš Obreza, predsednik znanstvenega odbora prof. dr. Rok Dreu, generalna sekretarka konference izr. prof. dr. Alenka Zvonar Pobirk in članica organizacijskega odbora izr. prof. dr. Nataša Karas Kuželički.

K izpolnitvi glavnega namena konference, to je omogočiti in učvrstiti sodelovanje med domačimi in tujimi raziskovalci in strokovnjaki, tako iz akademske sfere kot industrije, pa je zagotovo pripomogel tudi sproščen družabni program in nenazadnje tudi deževno vreme, ki je še dodatno spodbujalo druženje pod streho konferenčnega prostora in navezovanje novih stikov. Podrobnejše informacije o konferenci so dostopne na spletni strani: <https://bbbb2022.sfd.si/>.

Velik uspeh in odmevnost konference potrjuje zadovoljstvo, izraženo s strani številnih udeležencev simpozija, tako z znanstvenim programom kot organizacijo dogodka. Na konferenci predstavljene vsebine so ponudile oz. nakazale odgovore na obstoječe in prihajajoče izzive sodobnega farmacevtskega razvoja. Slednjih je mnogo, pot



Delegacija iz Estonije, ki bo gostila naslednjo konferenco BBBB.



Predavatelji in ostali udeleženci z Madžarske.

do uspeha pa vodi skozi interdisciplinarni pristop, kar je dodatna vzpodbuda za še intenzivnejše raziskovalno povezovanje, tudi v obliki mednarodnih aktivnosti v skupini BBBB.

K uspešnosti konference je seveda prispevala tudi finančna podpora platinastih sponzorjev Krke d. d. Novo mesto in Leka, d. d., člana skupine Sandoz, zlatega sponzorja Brinox, srebrnega sponzorja Asahi KASEI, bronastih sponzorjev Merck, MletPrep, Munit, ABL&E-JASCO, Labtim, Harke, Chemass, Fluidnatek, Mettler Toledo in Simplivia ter ostalih sponzorjev, za kar smo vsem zelo hvaležni. Upamo, da smo s konferenco in vsemi spremljajočimi dogodki upravičili tudi njihova pričakovanja.



Predavateljci in ostali udeleženci iz Turčije.



Omizja konferenčne večerje v Veliki dvorani Grand hotela Union.

