



**ФИНАЛНИ ПРОГРАМ**  
**Симпозијум**  
**„ДАНИ МИКРОБИОЛОГА СРБИЈЕ“**



**21 – 22. јун 2012.**  
**Хотел М, Београд**

**Четвртак, 21.јун**

08.30 – 09.20	Регистрација	
09.20 – 09.40	Вакцине данас-код нас и у свету	Др Весна Ковачевић-Јовановић
09.40 – 10.00	Конзерванси и адјуванси у вакцинама	Др Катарина Радојевић
10.00 – 10.20	Дискусија	
10.20 – 10.40	Вакцине против HPV – предности и недостаци	Доц. др Александра Кнежевић
10.40 – 11.00	BCG вакцина	Др Ана Јањушевић
11.00 – 11.20	Развој нових вакцина за превенцију туберкулозе	Проф. др Драгана Вуковић
11.20 – 11.40	Дискусија	
11.40 – 12.00	Кафе пауза	
12.00 – 12.20	Неуролошке компликације вакцинација	Проф. др Олга Дуловић
12.20 – 12.40	Клиничка слика грипа код болесника старости од 15 до 35 година, хоспитализованих у Клиници за инфективне болести у току пандемијског таласа 2009. године	Проф. др Елеонора Гвозденовић
12.40 – 13.00	Грип вакцина	Др Јасминка Недељковић
13.00 – 13.20	Дискусија	
13.20 – 13.40	Фенотипске и генотипске карактеристике инвазивних изолата <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Проф. др Наташа Опавски Вучковић
13.40 – 14.00	Пнеумококне вакцина	Проф. др Сандра Шипетић Грујичић
14.00 – 14.20	Менингококна вакцина	Асс. др Наташа Максимовић
14.20 – 15.00	Кафе пауза	
15.00 – 15.20	Вакцина против HiV	Доц. др Дарија Кисић Тепавчевић
15.20 – 15.40	Вакцина против VZV	Доц. др Јадранка Максимовић

15.40 – 16.00	Вакцина против Rota вируса	Асс.др Анита Гргуревић
16.00 – 16.20	Вакцина против дифтерије,тетануса и великог кашља	Др Татјана Пљеша
16.20 – 16.40	Дискусија	
<b>Петак, 22. јун</b>		
09.30 – 09.50	Расположивост и безбедност хране: Глобални проблем као изазов будуће иницијативе и активности	Проф. др Радомир Радовановић
09.50 – 10.10	Општи принципи за утврђивање рока трајања	Проф. др Вера Катић
10.10 – 10.30	Биогени амини у ферментисаним намирницама: формирање, оцена здравствених ризика и контролне мере	Проф. др Сава Бунчић
10.30 – 11.00	Дискусија	
11.00 – 11.30	Кафе пауза	
11.30 – 11.50	Самуљобактер: од животињске фарме до кухињског стола	Проф. др Биљана Миљковић Селимовић
11.50 – 12.10	Заступљеност, карактеризација и антимикуробна резистенција ентеротоксогених стафилокока изолованих из сира	Проф. др Зора Мијачевић Снежана Булајић
12.10 – 12.30	Норовируси, патогени који се преносе храном: колико су опасни?	Проф.др Драгослава Радин
12.30 – 12.50	Токсини патогених бактерија у храни – изазов за лабораторијску дијагностику, процену ризика и законодавство.	Проф. др Андреја Рајковић
12.50 – 13.10	Пребиотици и механизам њиховог дејства	Николета Лугоња истраживач-сарадник, Проф. др Мирослав Врвић
13.10 – 13.30	Кафе пауза	
13.30 – 13.50	Advanced molecular methods in microbiological food control	Проф. др Христо Најдески
13.50 – 14.10	Системи/стандарди за безбедност хране - Шта, ко, како и због чега?	Проф. др Владимир Какуринов
14.10 – 14.30	Значај микробиолошке контроле сировина и готових производа у кондиторској индустрији	дипл.инг. специјалиста микробиологије Светлана Петковић
14.30 – 15.00	Дискусија	
15.00 – 15.20	Приказ микробиолошке контроле у процесу пуњења минералне воде	дипл. биолог специјалиста микробиологије Фелиција Филиповић
15.20 – 15.40	Микробиолошки квалитет воде за наводњавање и производња здравствено безбедне хране	Мр. Игор Кљујев,Проф. Др Вера Раићевић, Доц. Др Блажо Лалевић, Проф. Др Драган Киковић
15.40 – 16.00	Дискусија	

## PREBIOTICI I MEHANIZAM NJIHOVOG DEJSTVA

Nikoleta M. Lugonja<sup>1</sup>, Miroslav M. Vrvic<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Centar za hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

<sup>2</sup>Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

Prebiotici su nesvarljivi sastojci hrane, koji u nepromenjenom obliku dospevaju u kolon, selektivno stimulišući rast i metaboličku aktivnost jedne ili ograničenog broja bakterijskih vrsta i na taj način poboljšavaju zdravlje domaćina. Najznačajniji oligomeri koji imaju prebiotski princip su inulin, fruktooligosaharidi, glukooligosaharidi, izomaltooligosaharidi, laktuloza i oligosaharidi iz soje.

Primarno dejstvo prebiotika je stimulacija rasta korisnih bakterija, probiotika, koje su prisutne u humanom gastrointestinalnom traktu. Probiotici su živi, nepatogeni mikroorganizmi koji pozitivno utiču na zdravlje i fiziologiju kada se u odgovarajućoj količini unesu u organizam domaćina.

Uloge prebiotika nije lako razgraničiti od probiotika, imajući u vidu da se glavni mehanizmi dejstva prebiotika ostvaruju stimulacijom rasta probiotika i koreliraju sa efektima koje uslovljavaju probiotici, kao inhibicija rasta patogena, imunomodulatorska funkcija, snižavanje koncentracije serumskog holesterola, prevencija kolorektalnog kancera. Dosadašnja istraživanja su usmerena na ispitivanje zdravstveno povoljnih efekata prebiotika i probiotika i njihovog združenog delovanja u formi simbiotika.

Najbolje prebiotike sadrži majčino mleko, kojima se stimuliše rast dobre probiotske bifidogene flore odojčeta od samog početka životnog ciklusa. Stoga prebiotici imaju posebnu ulogu u infant formulama i hrani za bebe, a takođe značajnu primenu u ishrani starijih osoba, hrani za sportiste, konditorskoj i mečnoj industriji, proizvodnji hleba.

Ključne reči: prebiotici, probiotici, simbiotici

## UDRUŽENJE MIKROBIOLOGA SRBIJE

Nemanjina 6, Beograd, Zemun 11080  
Tel: 011/2615-315, lok. 201  
www.mikrobiologija.org  
E-mail: kontakt@mikrobiologija.org  
PIB: 106191517 Matični broj: 06681760



## SERBIAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY

Nemanjina 6, Belgrade, Zemun 11080  
Phone: +381 11 2615 315, ext. 201  
www.mikrobiologija.org  
E-mail: kontakt@mikrobiologija.org  
PIB: 106191517 Registration number: 06681760

Beograd, 18.05.2012

Mr Nikoleta Lugonja i Prof. Miroslav M. Vrvic,  
Hemijski fakultet  
Studentski trg 16  
11158 Beograd, P.f. 51.

Postovani koleginice Lugonja i prof.Vrvicu,

Bilo bi nam osobito drago da na naucno-strucnom skupu Dani mikrobiologa Srbije, koji ce se odrzati 21. i 22. juna 2012. godine u Beogradu odrzite predavanje iz oblasti prebiotika, kojom se i bavite u vasoj istrazivackoj grupi. U nadi da ce te nam se pridruziti i prihvatiti nas poziv,

Srdacno vas pozdravljamo,

Predsednik Udruženja mikrobiologa Srbije

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Obradović'.

Prof. dr Dragojlo Obradović

*Department of Industrial Microbiology  
Institute of Food Technology  
Faculty of Agriculture  
University of Belgrade  
11081 Belgrade - Zemun, Nemanjina 6  
Belgrade, Serbia  
Phone; + 381 11 2199 711  
Fax : + 381 11 2199 711  
E mail : [dbobrad@eunet.rs](mailto:dbobrad@eunet.rs)  
[dobradovic@agrif.bg.ac.rs](mailto:dobradovic@agrif.bg.ac.rs)*