

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI

**Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu
medicinu u Rijeci**

AKADEMIJA MEDICINSKIH ZNANOSTI HRVATSKE

Podružnica Rijeka

SVEUČILIŠTE U RIJECI

Odjel za biotehnologiju

8. simpozij

**MATEMATIČKI MODELI U ISTRAŽIVANJU
FUNKCIJA KARDIOVASKULARNOG SUSTAVA**

**MATHEMATICAL MODELING IN THE FUNCTION
OF CARDIOVASCULAR SYSTEM**



**11. lipnja 2015. / 11th June 2015
u 9.30 sati**

Sveučilišni kampus, Sveučilišni Odjeli, dvorana O-030, Radmile Matejčić 2, Rijeka

Organizatori

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI
I UMJETNOSTI

Zavod za kliničku i transplantacijsku
imunologiju i molekularnu medicinu u
Rijeci

AKADEMIJA MEDICINSKIH ZNANOSTI
HRVATSKE – Podružnica Rijeka

SVEUČILIŠTE U RIJECI
Odjel za biotehnologiju

Organized by

THE CROATIAN ACADEMY OF
SCIENCES AND ARTS

The Department of Clinical and
Transplantation Immunology
and Molecular Medicine in Rijeka

THE ACADEMY OF MEDICAL
SCIENCES OF CROATIA –
Branch office Rijeka

UNIVERSITY OF RIJEKA
Department of Biotechnology

Znanstveni odbor/Scientific Committee

Daniel Rukavina, predsjednik / chairman

Krešimir Pavelić, Sunčica Čanić, Luka Zaputović

Organizacijski odbor/Organizing Committee

Duro Josić, predsjednik / chairman

Krešimir Josić, Sanja Rukavina

Registracija / Registration: 8,30 – 9,30 h

Jezici skupa su hrvatski i engleski.

Ulaz je slobodan. Sudionici koji žele potvrđnicu, trebaju se registrirati.

Kave i sokovi tijekom stanke bez naknade.

Parking je besplatan i osiguran u garaži Građevinskog fakulteta Sveučilišta u
Rijeci (Radmile Matejčić 3)

Informacije

Željana Mikovčić, Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i
molekularnu medicinu, Radmile Matejčić 2, Rijeka
tel. 051 584 826, e-pošta: rimed@hazu.hr

PROGRAM

OTVORENJE/OPENING

(9,30 – 9,50 h)

Uvodno slovo / Introduction

Akademik Daniel Rukavina, voditelj Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu

Pozdravi uzvanika

Prof. dr. sc. Krešimir Pavelić

pročelnik Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci

Prof. dr. sc. Sanja Rukavina

pročelnica Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci

Prof. dr. sc. Pero Lučin

rektor Sveučilišta u Rijeci

9,50 – 11,20 h

I. MATEMATIČKI MODELI U BIOMEDICINI / MATHEMATICAL MODELING IN BIOMEDICINE

Predsjedavaju / Chairpersons: Đuro Josić, Luka Zaputović

Prof. dr. sc. Đuro Josić, Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, Rijeka

Matematika u biomedicini / Mathematics in biomedical sciences

Prof. dr. sc. Krešimir Josić, Department of Mathematics, University of Houston, Houston, USA

Matematički modeli sintetičkih organizama / Mathematical modeling of synthetic organisms

Prof. dr. sc. Sunčica Čanić, Cullen Distinguished Professor, Department of Mathematics, University of Houston, Houston, USA

Matematičke metode za simulaciju krvotoka/ Mathematical modeling in cardiovascular sciences

Rasprava / Discussion

Stanka / Coffee break: 11,20 – 12,00

12,00 – 13,45 h

II. MATEMATIČKI MODELI U ISTRAŽIVANJU FUNKCIJE STENTA /
MATHEMATICAL MODELING IN RESEARCH OF STENT FUNCTIONS

Predsjedaju / Chairpersons: Sunčica Čanić, Krešimir Josić

Prof. dr. sc. Josip Tambača, Prirodoslovno - matematički fakultet
Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb

Matematičko modeliranje stentova / Mathematical modeling of stents

Dr. sc. Mate Kosor, Pomorski fakultet Sveučilišta u Zadru, Zadar
**Novi nelinearni model za simulaciju statičkog opterećenja stenta / A new
model for static loading of stents**

Doc. dr. sc. Boris Muha, Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u
Zagrebu, Zagreb

**Analiza matematičkog modela toka krvi kroz deformabilne žile /
Mathematical analysis of blood flow through deformable vessels**

Dr. sc. Bojan Žugec, Fakultet organizacije i informatike u Varaždinu,
Sveučilište u Zagrebu

**Matematički model biorazgradivog stenta / Mathematical modeling of
biodegradable stents**

Rasprava / Discussion