



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji

**IZVJEŠTAJ O ZNANSTVENOJ I STRUČNOJ  
AKTIVNOSTI ZA PERIOD  
01. 01. 2024. - 31. 12. 2024.**

## Sadržaj

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>POPIS ZNANSTVENIKA, ISTRAŽIVAČA I OSOBLJA.....</b>                                          | <b>1</b>  |
| <b>ZNANSTVENI RADOVI.....</b>                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>UREDNIŠTVA KNJIGA.....</b>                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>ZNANSTVENI I STRUČNI SKUPOVI.....</b>                                                       | <b>2</b>  |
| Posterska priopćenja.....                                                                      | 2         |
| Usmena priopćenja.....                                                                         | 3         |
| Organizacija .....                                                                             | 4         |
| <b>NAGRADE I PRIZNANJA.....</b>                                                                | <b>4</b>  |
| <b>ZNANSTVENA I STRUČNA USAVRŠAVANJA.....</b>                                                  | <b>4</b>  |
| <b>ČLANSTVO U POVJERENSTVU ZA OCJENU I OBRANU.....</b>                                         | <b>5</b>  |
| Disertacije .....                                                                              | 5         |
| <b>MENTORSTVO KVALIFIKACIJSKIH RADOVA.....</b>                                                 | <b>5</b>  |
| Disertacije .....                                                                              | 5         |
| <b>PROJEKTI.....</b>                                                                           | <b>6</b>  |
| Ugovoreni projekti .....                                                                       | 6         |
| Suradništvo u projektima drugih institucija .....                                              | 7         |
| Sveučilišne potpore .....                                                                      | 7         |
| Projektne prijave .....                                                                        | 8         |
| <b>POPULARIZACIJA ZNANOSTI.....</b>                                                            | <b>8</b>  |
| <b>NASTAVA .....</b>                                                                           | <b>9</b>  |
| Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.....                                                 | 9         |
| Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu .....                                 | 9         |
| Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Université d'Orleans, Francuska ... | 10        |
| Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu .....                                              | 10        |
| Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.....                                  | 10        |
| Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci .....                                             | 10        |
| Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci.....                                                  | 10        |
| <b>OSTALO.....</b>                                                                             | <b>11</b> |
| Istraživačke i stručne usluge za vanjske naručitelje .....                                     | 11        |
| Ostale istraživačke i stručne suradnje .....                                                   | 11        |

---

# Popis znanstvenika, istraživača i osoblja

## Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| DUBRAVKO FORČIĆ (211105) | 2011. (Biomedicina i zdravstvo)      |
| BEATA HALASSY (223834)   | 2020. (Prirodne znanosti, biologija) |

## Znanstveni savjetnik

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| RUŽA FRKANEC (217220) | 2017. (Biomedicina i zdravstvo) |
|-----------------------|---------------------------------|

## Viši znanstveni suradnik

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| KREŠO BENDELJA (229091)         | 2019. (Biomedicina i zdravstvo)      |
| JELENA IVANČIĆ JELEČKI (238350) | 2019. (Prirodne znanosti, biologija) |
| TIHANA KURTOVIĆ (309540)        | 2023. (Prirodne znanosti, biologija) |

## Znanstveni suradnik

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| TANJA KOŠUTIĆ-GULIJA (223860) | 2010. (Biomedicina i zdravstvo)      |
| MAJA LANG BALIJA (240346)     | 2014. (Prirodne znanosti, biologija) |
| ADELA ŠTIMAC (315825)         | 2018. (Prirodne znanosti, kemija)    |
| MAJA JAGUŠIĆ (320435)         | 2019. (Biotehničke znanosti)         |
| ANA SAVIĆ MLAKAR (315930)     | 2019. (Biomedicina i zdravstvo)      |
| SANDA RAVLIĆ (305793)         | 2021. (Prirodne znanosti, biologija) |

## Stručni savjetnik

|                                    |
|------------------------------------|
| SANJA MATELJAK LUKAČEVIĆ, (223856) |
|------------------------------------|

## Viši stručni suradnik

|                        |
|------------------------|
| ŽELJKO CVETIĆ (330891) |
|------------------------|

## Doktorand

|                                            |
|--------------------------------------------|
| ERIKA GAMULIN, doktorand                   |
| MARCELA ŠIŠIĆ, doktorand                   |
| PETRA GULAN, doktorand, od listopada 2024. |

## Tehničko osoblje

|                                |
|--------------------------------|
| RENATA JUG, viši tehničar      |
| JASENKA JELAČIĆ, viši tehničar |
| VIŠNJICA ŠARONJA, tehničar     |

## Administracija

|                    |
|--------------------|
| GORDANA BLAŽEKović |
|--------------------|

---

# Znanstveni radovi

(glavni autor istaknut)

1. Forčić D, Mršić K, Perić-Balja M, Kurtović T, Ramić S, Silovski T, Pedišić I, Milas I, **Halassy B**. An unconventional case study of neoadjuvant oncolytic virotherapy for recurrent breast cancer. *Vaccines* 2024;12(9):958; <https://doi.org/10.3390/vaccines12090958>
2. Mihalj M, Štefanić M, Mihaljević Z, Kolobarić N, Jukić I, Stupin A, Matić A, Frkanec R, Tavčar B, Horvatić A, Drenjančević I. Early low-grade inflammation induced by high-salt diet in Sprague Dawley rats involves Th17/Treg axis dysregulation, vascular wall remodeling, and a shift in the fatty acid profile. *Cell Physiol Biochem*. 2024;58(1):83-103.

# Uredništva knjiga

1. Power of Viruses 2024: Book of abstracts / Tabain, Irena; **Jagušić, Maja; Ivančić Jelečki, Jelena**, Vilibić Čavlek, Tatjana, Domagoj Kiefer (ur.). Zagreb: Hrvatsko mikrobiološko društvo, 2024. ISBN 978-953-7778-20-0

# Znanstveni i stručni skupovi

Posterska priopćenja

(istaknut autor koji je prezentirao rezultate)

1. **Gamulin E**, Lang Balija M, Mateljak Lukačević S, Smajlović A, Vnuk D, Halassy B, Kurtović T. Model protein-guided protocol for unveiling the venom and antivenom pharmacokinetic distribution in blood and lymph // 22nd World Congress of The International Society of Toxinology, 20.-25.05.2024., Singapur, Singapur.
2. **Štimac A**, Kurtović T, Mateljak Lukačević S, Ravlić S, Forčić D, Halassy B. Purification of vesicular stomatitis virus (VSV) by immunoaffinity monolith chromatography with native elution // Monolith Summer Symposium 2024, 03.-07.06.2024., Portorož, Slovenija
3. **Šišić M**, Frkanec L, Frkanec R. Synthesis and biological application of a short peptidomimetics based on bacterial cell wall peptidoglycan monomer // 37. European Peptide Symposium (37EPS), 25.-30.08.2024., Firenza, Italija.
4. **Ivančić Jelečki J**, Slović A, Košutić Gulija T, Pali D, Jurković M, Jagušić M, Forčić D. Genetic stability of recombinant mumps viruses generated by reverse genetics technology // Power of Viruses 2024, 25.-28.09.2024, Zadar, Hrvatska
5. **Jagušić M**, Košutić Gulija T, Slović A, Lang Balija M, Ivančić Jelečki J, Pali D, Forčić D. Effect of short, non-viral sequence inserted in the 3' untranslated region of hemagglutinin-neuraminidase on mumps virus neurovirulence// Power of Viruses 2024, 25.-28.09.2024, Zadar, Hrvatska

6. **Gamulin E**, Lang Balija M, Mateljak Lukačević S, Smajlović A, Vnuk D, Gulan Harcet J, Tomićić M, Hećimović A, Halassy B, Kurtović T. Finding the optimal administration route (i.m. or i.v.) of antibody-based therapeutics against snakebite envenoming // Godišnji sastanak Hrvatskog imunološkog društva 2024, 11.-13.10.2024., Sisak, Hrvatska.
7. Šišić M, Frkanec L, **Frkanec R**. Design and synthesis of new peptidomimetics of bacterial peptidoglycan monomer for combating drug-resistant bacterial infections // Godišnji sastanak Hrvatskog imunološkog društva 2024, 11.-13.10.2024., Sisak, Hrvatska.
8. Forčić D, Mršić K, Perić-Balja M, Kurtović T, Ramić S, Silovski T, Pedišić I, Milas I, **Halassy B**. An Unconventional Case Study of Neoadjuvant Oncolytic Virotherapy for Recurrent Breast Cancer // 16th Annual International Oncolytic Virotherapy Conference, 27.-30. 10. 2024., Rotterdam, Nizozemska

### Usmena priopćenja

1. **Tihana Kurtović**: Intramuscular vs intravenous antivenom - on the path of revealing the better weapon in the fight against venom // 22nd World Congress of The International Society of Toxinology, 20.-25.05.2024., Singapur.
2. **Beata Halassy**: Efficient and sustainable platform for preparation of a high-quality immunoglobulin G as an urgent treatment option during emerging virus outbreaks // Monolith Summer Symposium 2024, 03.-07.06.2024., Portorož, Slovenija; pozvano predavanje
3. **Beata Halassy**: Antivenom downstream processing strategy as a platform for a high-quality human immunoglobulin G preparation as an urgent treatment option during emerging virus outbreaks. // EUVEN2024 - završni sastanak COST Akcije CA19144 – European Venom Network i sastanak upravnog odbora Akcije, 23.-25.09.2024., Napulj, Italija; odabrano predavanje
4. **Sanda Ravlić**: Understanding differences in immune status between COVID-19 survivors and vaccinated individuals, Power of Viruses, 25.-28.09.2024, Zadar, Hrvatska; pozvano predavanje
5. **Beata Halassy**: Oncolytic virotherapy of a localized breast cancer recurrence in neoadjuvant setting – a case study // Power of Viruses 2024, 25.-28.09.2024., Zadar, Hrvatska; pozvano predavanje
6. **Maja Jagušić**: Guinea pig as a model for mumps virus infection, Power of Viruses, 25.-28.09.2024, Zadar, Hrvatska; pozvano predavanje
7. **Beata Halassy**. Is there a need to develop new procedures for the preparation of high-quality human immunoglobulin G, in addition to the registered existing ones? // Annual Meeting of the Croatian Immunological Society 2024, 11.-13.10.2024., Sisak, Hrvatska; odabrano predavanje
8. **Beata Halassy**: An Unconventional Case Study of Neoadjuvant Oncolytic Virotherapy for Recurrent Breast Cancer // 16th Annual International Oncolytic Virotherapy Conference, 27.-30. 10. 2024., Rotterdam, Nizozemska; ad hoc 10-minutno predavanje na poziv i u sklopu predavanja pozvanog predavača Stephena Russella
9. **Beata Halassy**: Neoadjuvantska onkolitička viroterapija lokaliziranog recidiva raka dojke – prikaz slučaja // Simpozij Suvremene onkološke teme Hrvatske akademije medicinskih znanosti // 12.12.2024. Zagreb, Hrvatska; pozvano predavanje

---

## Organizacija

1. **Maja Lang Balija**, članica organizacijskog odbora online radionice “Culture of care in animal research”, Penny Hawkins, RSPCA; 18.04.2024. suradnja Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama sa Slovenskim društvom za laboratorijske životinje
2. **Maja Lang Balija**, predsjednica organizacijskog odbora radionice “Kako prijaviti pokus na životinjama”; Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama, 21.05.2024., Institut Ruđer Bošković, Zagreb
3. **Beata Halassy**, voditeljica dviju kongresnih sekcija posvećenih proizvodnji i pročišćavanju virusa, članica kongresnog povjerenstva za ocjenu posterskih prezentacija, Monolith Summer Symposium 2024, 03.-07.06.2024., Portorož, Slovenija
4. **Beata Halassy**, članica kongresnog povjerenstva za ocjenu posterskih prezentacija, Annual Meeting of the Croatian Immunological Society 2024, 11.-13.10.2024., Sisak, Hrvatska
5. **Maja Lang Balija**, članica organizacijskog odbora online radionice “Genetically altered animals through the lens of Directive 2010/63/EU”, Belen Pintado, 02.07.2024. suradnja Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama sa Slovenskim društvom za laboratorijske životinje
6. **Maja Lang Balija**, članica organizacijskog odbora online radionice “Blinding and randomisation for proper experimental design”; 01.10.2024. suradnja Hrvatskog društva za znanost o laboratorijskim životinjama sa Slovenskim društvom za laboratorijske životinje
7. **Jelena Ivančić Jelečki**, članica organizacijskog i znanstvenog odbora međunarodne konferencije Power of Viruses 2024, 25.-28.09.2024., Zadar, Hrvatska
8. **Maja Jagušić**, članica organizacijskog odbora međunarodne konferencije Power of Viruses 2024, 25.-28.09.2024., Zadar, Hrvatska

## Nagrade i priznanja

1. **Erika Gamulin** – Druga nagrada za poster “Finding the optimal administration route (i.m. or i.v.) of antibody-based therapeutics against snakebite envenoming“, prikazan na Godišnjem sastanku Hrvatskog imunološkog društva 2024, Sisak, Hrvatska, 11.-13.10.2024.
2. **Marcela Šišić** – stipendija Europskog peptidnog društva za sudjelovanje na 37. European Peptide Symposium, 37EPS, Firenza, Italija. 25.-30.08.2024.

## Znanstvena i stručna usavršavanja

1. **Beata Halassy** – Biorisk (Biosafety / Biosecurity) Management for Emerging Technologies, u organizaciji SOTER Bioconsulting / US Department of State Office of Cooperative Threat Reduction, 12.11.2024., Zagreb, Hrvatska
2. **Maja Lang Balija** – radionica Zebrica (Danio rerio) kao modelni organizam u biološkim, biomedicinskim i okolišnim istraživanjima u organizaciji Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, 05.06.2024., Zagreb, Hrvatska.

- 
3. **Erika Gamulin** – radionica Zebrica (Danio rerio) kao modelni organizam u biološkim, biomedicinskim i okolišnim istraživanjima u organizaciji Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, 05.06.2024., Zagreb, Hrvatska.

## Članstvo u povjerenstvu za ocjenu i obranu

### Disertacije

1. **Ruža Frkanec** - član Povjerenstva za obranu doktorske disertacije „Kratki linearni i ciklički katalitički peptidi inspirirani esterazom“ pristupnice Patrizie Janković, mag. pharm. inv.; Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci, 01.07.2024.
2. **Dubravko Forčić** - član Povjerenstva za ocjenu i obranu doktorske disertacije „Utjecaj nukleozidnih analoga na genetsku varijabilnost i infektivnost virusa zaušnjaka“ pristupnice Mirne Jurković, mag. biol. exp.; Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 10.07.2024.

## Mentorstvo kvalifikacijskih radova

### Disertacije

1. **Maja Jagušić** – mentor **Mirni Jurković**: Utjecaj nukleozidnih analoga na genetsku varijabilnost i infektivnost virusa zaušnjaka, 10.07.2024., doktorski rad, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

## Imenovanja i stručne funkcije

1. **Beata Halassy**, članica Znanstveno-stručnog povjerenstva Hrvatske zaklade za znanost za Program „Razvoj karijera mladih istraživača-izobrazba novih doktora znanosti“ (NPOO-DOK-2023-10)
2. **Ruža Frkanec**, Predstavnik Hrvatske u Vijeću Europskog peptidnog društva za razdoblje od 2018.-2026.
3. **Beata Halassy**, Predstavnik Hrvatske u Upravnom odboru COST Akcije CA19144, European Venom Network, EUVEN, 2020.-2024.
4. **Ruža Frkanec**, član Upravnog odbora, CA 21146 „Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology“, 2022.-2026.

---

# Projekti

## Ugovoreni projekti

### Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS)

1. Znanstveni centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva (CERVirVac). Voditelj: Stipan Jonjić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci. Voditelj projektnih aktivnosti na Sveučilištu u Zagrebu: **Beata Halassy**; voditelji radnih paketa: **Dubravko Forčić**, **Beata Halassy**; 11/2014 – 11/2024.  
suradnici: Jelena Ivančić Jelečki, Tihana Kurtović, Maja Lang Balijsa, Maja Jagušić, Adela Štimac, Tanja Košutić Gulija, Sanda Ravlić, Sanja Mateljak Lukačević, Erika Gamulin, Dorotea Pali, Renata Jug, Višnjica Šaronja.
2. Razvoj biološke analize *in vitro* za procjenu učinka inhibitora katepsina na infekciju SARS-CoV-2; projekt hrvatsko-slovenske znanstveno-istraživačke suradnje. Voditelji projekta: **Sanda Ravlić** (UNIZG, CIPZB, Hrvatska) i Dušan Turk (Institut Jožef Stefan, Slovenija). 04/2023-03/2025; ugovorena vrijednost projekta: 4.000,00 EUR (za UNIZG: 2.000,00 EUR).  
suradnici: Beata Halassy, Sanja Mateljak Lukačević, Tihana Kurtović, Jelena Ivančić Jelečki, Tanja Košutić Gulija, Željka Mačak Šafranko (Klinika za infektivne bolesti) (HR); Nataša Lindič, Ana Kump, Matej Novak, Katarina Karničar (SLO).

### Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO)

3. Razvoj onkolitičke viroterapije za liječenje raka u životinja. NPOO.C3.2.R3-I1.04  
Voditeljica: **Beata Halassy**; 01/2024 – 06/2026  
Partner na projektu: Genera d.d. (dr.sc. Anto Vrdoljak)  
Ugovorena vrijednost projekta: 1.328.945,81 EUR; Ugovorena vrijednost projekta za UNIZG: 846.514,47 EUR  
suradnici: Dubravko Forčić, Maja Lang Balijsa, Jelena Ivančić Jelečki, Tihana Kurtović, Maja Jagušić, Adela Štimac, Tanja Košutić Gulija, Sanda Ravlić, Sanja Mateljak Lukačević, Erika Gamulin, Renata Jug, Višnjica Šaronja, Gordana Blažeković.
4. Izrada prototipa onkolitičkog pripravka virusa vezikularnog stomatitisa. Razvoj onkolitičke viroterapije za liječenje raka u životinja. NPOO.C3.2.R3-I1.02.0045;  
Voditelj: **Beata Halassy**; 06/2024 – 06/2026; ugovorena vrijednost projekta: 199.753,48 EUR  
suradnici: Dubravko Forčić, Maja Lang Balijsa, Jelena Ivančić Jelečki, Tihana Kurtović, Maja Jagušić, Adela Štimac, Tanja Košutić Gulija, Sanda Ravlić, Sanja Mateljak Lukačević, Erika Gamulin, Renata Jug, Višnjica Šaronja, Gordana Blažeković.

---

## Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)

5. Uspostavni istraživački projekt: Farmakokinetika intravenski i intramuskularno primijenjenog antivenoma u velikom animalnom modelu (PKSheep).  
Voditeljica: **Tihana Kurtović**, 03/2021-02/2026; ugovorena vrijednost projekta: 264.118,38 EUR  
suradnici: Maja Lang Balija, Sanja Mateljak Lukačević, Erika Gamulin, Ana Hećimović (Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu); savjetnici: Dražen Vnuk (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), Beata Halassy
6. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti. Plan razvoja karijere doktorandice Erike Gamulin, dr. vet. med.  
Voditeljica: **Tihana Kurtović**, 10/2021-10/2025; ugovorena vrijednost projekta je ekvivalentna stvarnim troškovima plaće doktoranda za razdoblje od 4 godine.
7. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti. Plan razvoja karijere doktorandice Marcele Šišić, mag. chem.  
Voditeljica: **Ruža Frkanec**, 12/2021-12/2025; ugovorena vrijednost projekta je ekvivalentna stvarnim troškovima plaće doktoranda za razdoblje od 4 godine.
8. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti. Plan razvoja karijere doktorandice Petre Gulan, mag. preh. biotech.  
Voditeljica: **Adela Štimac**, 10/2024-10/2030; ugovorena vrijednost projekta je ekvivalentna stvarnim troškovima plaće doktoranda za razdoblje od 6 godine.
9. Istraživački project: *Ex vivo/in vitro* model za procjenu učinkovitosti onkolitičke viroterapije (MOVE).  
Voditeljica: **Beata Halassy**; 12/2024-12/2027; ugovorena vrijednost projekta: 199.985,00 EUR

## Međunarodni projekti

10. Projekt financiran kroz ‘‘Research and development cooperation agreement’’, sklopljen s tvrtkom BIA Separations: Development of immunoaffinity chromatography with native elution for the purification of Vesicular stomatitis virus.  
Voditeljica: **Adela Štimac**, 11/2023-11/2027; ugovorena vrijednost projekta: 50.000,00 EUR;  
suradnici: Beata Halassy, Dubravko Forčić, Tihana Kurtović, Sanda Ravlić

## Suradništvo u projektima drugih institucija

1. Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost: Interakcije između autonomnog i imunološkog sustava u multiploj sklerozi (AUTIM-MS), voditelj: prof.dr.sc. Mario Habek, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 12/2023-12/2027;  
suradnici: Krešo Bendelja, Željko Cvetić, Ana Savić Mlakar.

## Sveučilišne potpore

1. Primjena mezenhimskih stromalnih stanica u pripremi kulture limbalnih epitelnih stanica, voditelj **Krešo Bendelja**; iznos potpore: 4.070,62 EUR

2. Prema personaliziranoj dijagnostici u onkolitičkoj viroterapiji, voditeljica: **Beata Halassy**; iznos potpore: 10.855,01 EUR.
3. Istraživanje genomike rinovirusa – razvoj metode dubinskog sekvenciranja i bioinformatičkog protokola za kvazispecijesnu analizu, voditeljica **Jelena Ivančić Jeledki**; iznos potpore: 5.427,53 EUR.
4. Sintaza i biološka aktivnost peptidomimetika bakterijskog peptidoglikana, voditeljica: **Ruža Frkanec**; iznos potpore: 4.070,62 EUR.

## Projektne prijave

### Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)

1. Istraživački projekt: *Ex vivo/in vitro* model za procjenu učinkovitosti onkolitičke viroterapije (MOVE). Voditeljica **Beata Halassy**. Natječaj IP-2024-05
2. Istraživački projekt: Genomics-based approach to identify neurovirulence signatures of mumps virus. Voditeljica **Jelena Ivančić Jeledki**. Natječaj IP-2024-05

### Operativni program NPOO

3. Izrada prototipa onkolitičkog pripravka virusa vezikularnog stomatitisa. Voditeljica: **Beata Halassy**. Natječaj Podrška transferu tehnologije; kod poziva NPOO.C3.2.R3-II.02, zatvoren 02.04.2024.

### Zaklada ADRIS

9. Karakterizacija virusnih pripravaka: razlikovanje izvanstaničnih vezikula i virusa. Voditeljica. **Sanda Ravlić**. Natječaj za dodjelu sredstava Zaklade Adris; zatvoren 17.06.2024.
10. Istraživanje značajki neurovirulencije virusa mumpsa u humanim neuralnim stanicama (NeuroMumps). Voditeljica. **Maja Jagušić**. Natječaj za dodjelu sredstava Zaklade Adris; zatvoren 17.06.2024.

### Erasmus

1. Natječaj za mobilnost nastavnoga i nenastavnoga osoblja 2024./2025. u svrhu osposobljavanja na inozemnoj instituciji (Amsterdam UMC), prijavitelj: **Maja Jagušić**

## Popularizacija znanosti

1. **Beata Halassy**  
[Nature](#)  
[Unchartedterritories.tomaspuoyo.com 1](#)  
[Unchartedterritories.tomaspuoyo.com 2](#)  
[Jutarnji list](#)  
[Index](#)  
[Večernji list](#)

[N1 Slovenia](#)  
[Sueddeutsche Zeitung](#)  
[Zeit Online](#)  
[HTV Dnevnik 1](#)  
[LeFigaro](#)  
[ElEspanol](#)

# Nastava

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

### **Dubravko Forčić, suradnik**

Integrirani preddiplomski i diplomski studij Medicina  
kolegij Suvremena dijagnostika i epidemiologija virusnih dječjih bolesti

### **Ruža Frkanec, suradnik**

Stručni poslijediplomski studij Klinička farmakologija s toksikologijom  
kolegij Sudbina lijeka u tijelu

## Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

### **Dubravko Forčić, suvoditelj kolegija**

*Krešo Bendelja, suvoditelj kolegija*

Doktorski studij Biologija  
kolegij Imunobiologija cjepiva

### **Beata Halassy, gost predavač**

Prediplomski studij Biologija-kolegij Mikrobiologija &  
Diplomski studij Eksperimentalna biologija – kolegij Mikrobiologija patogena  
Predavanje "Virusima protiv raka – onkolitička viroterapija", na traženje studenata

### **Krešo Bendelja, voditelj kolegija**

Doktorski studij Biologija,  
kolegij Mehanizmi urođene imunosti

### **Ruža Frkanec, voditelj kolegija**

Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij Kemija  
kolegij Biotransformacije lijekova i ksenobiotika

### **Ruža Frkanec, voditelj kolegija**

Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij Kemija  
kolegij Imunokemija i imunokemijske reakcije

### **Jelena Ivančić Jelečki, gost predavač**

### **Maja Lang Balija, gost predavač**

### **Tanja Košutić Gulija, gost predavač**

### **Maja Jagušić, gost predavač**

### **Erika Gamulin, gost predavač**

Diplomski studij Eksperimentalna biologija  
kolegij Mikrobiologija patogena

---

**Maja Lang Balijs, suradnica na tečaju**

Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka (LabAnim) - kategorije 2 i kategorija 3

**Marcela Šišić, asistent**

Preddiplomski studij Molekularna biologija  
kolegij Biokemija 1 – vježbe u praktikumu

Preddiplomski studij Biologija

Diplomski studij Biologija

kolegij Osnove biokemije – vježbe u praktikumu

**Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Université d'Orleans, Francuska**

**Dubravko Forčić, suradnik**

**Krešo Bendelja, suradnik**

Dislocirani diplomski studij Bioindustrijske tehnike

kolegij Experimental Immunology

**Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**

**Maja Lang Balijs, gost predavač**

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Veterinarska medicina

kolegij Toksikologija

**Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu**

**Krešo Bendelja, suradnik**

Diplomski studiji Molekularna biotehnologija i Nutricionizam

kolegij Imunologija

**Ruža Frkanec, suradnik**

Diplomski studij Molekularna biotehnologija

kolegij Imunologija

**Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci**

**Ruža Frkanec, voditelj kolegija**

Preddiplomski studij Biotehnologija i istraživanje lijekova,

Kolegij Adjuvanti i formulacije cjepiva

**Ruža Frkanec, suradnik**

Diplomski sveučilišni studij Istraživanje i razvoj lijekova

Diplomski sveučilišni studij Medicinska kemija

Kolegij Prijenos lijekova: principi i načela

**Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci**

**Jelena Ivančić Jelečki, predavač**

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacije,

kolegij „Eksperimentalni razvoj vakcina“

---

# Ostalo

## Istraživačke i stručne usluge za vanjske naručitelje

Određivanje potencije hiperimune konjske plazme – usluga za Imunološki zavod, Odjel za razvoj

**Tihana Kurtović, Maja Lang Balija, Sanja Mateljak Lukačević, Beata Halassy**  
Prema ugovoru o suradnji s Imunološkim zavodom provedene su analize 7 uzoraka u četiri navrata.

HPLC analiza određivanje koncentracije DMSO-a uzorcima ispiranja mikrofragmentiranog masnog tkiva (MFAT) – usluga za Kliniku za traumatologiju, Odjel kontrole kvalitete u transfuziji, staničnoj i tkivnoj terapiji

**Adela Štimac, Beata Halassy**  
Provedena je analiza 30 uzoraka vlastitom HPLC metodom, u dva navrata.

Uspostava i optimizacija pirogenog in vitro testa za proizvode Imunološkog zavoda, Odjel Kontrole kvalitete

**Krešo Bendelja**  
Provedena je analiza uzorka ZAT-a korištenjem komercijalnog testa

## Ostale istraživačke i stručne suradnje

Sudjelovanje u studiji Measles molecular proficiency test organiziranoj od strane Svjetske zdravstvene organizacije

**Jelena Ivančić Jelečki**  
u sklopu suradnje s Nacionalnim laboratorijem za morbile/rubelu (voditeljica dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, Hrvatski zavod za javno zdravstvo)

Praćenje cirkulirajućih sojeva virusa ospica u Hrvatskoj (sekvenciranje i genotipizacija)

**Jelena Ivančić Jelečki**  
u sklopu suradnje s Nacionalnim laboratorijem za morbile/rubelu (voditeljica dr. sc. Tatjana Vilibić Čavlek, Hrvatski zavod za javno zdravstvo)

Objava znanstvenog rada M. Šišić, M. Jurin, A. Šimatović, D. Vujaklija, A. Jakas, M. Roje, Application of biotechnology and chiral technology methods in the production of ectoine enantiomers. Applied Sciences 2024;14(18):8353,17.

**Marcela Šišić**  
proizašlog iz diplomskog rada izrađenog u Laboratoriju za kiralne tehnologije, Zavoda za organsku kemiju i biokemiju Instituta Ruđer Bošković (voditelj dr.sc. Marin Roje)