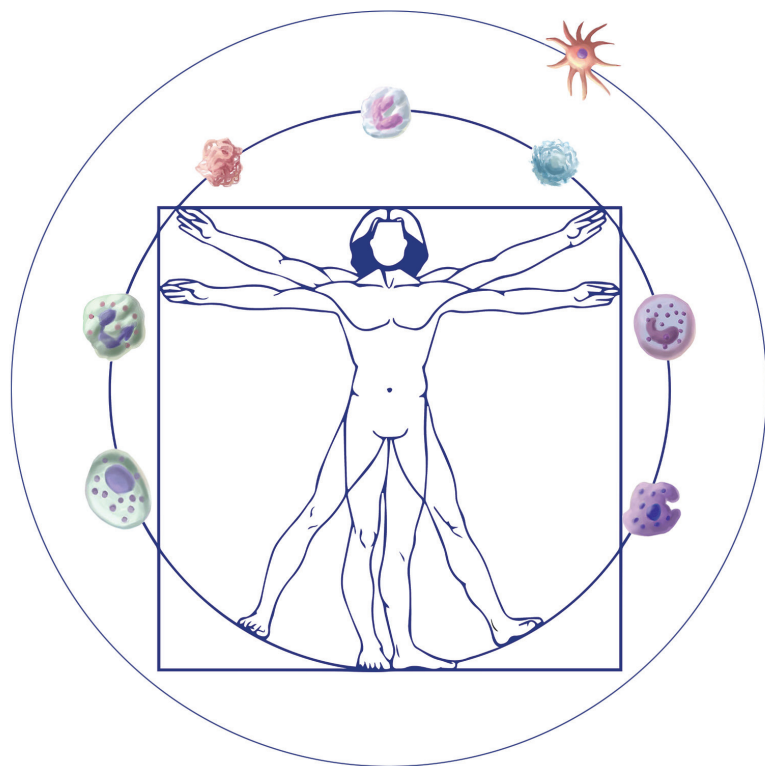


СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ  
Одељење медицинских наука САНУ  
Одбор за имунологију и алергологију  
и  
Друштво имунолога Србије

Научни скуп  
**СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ 2022**



28. април 2022. године  
Свечана сала САНУ, Кнеза Михаила 35/II, Београд

## **ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР**

**Академик Миодраг Чолић,**

председник Одбора за имунологију и алергологију ОМН САНУ

**Академик Бела Балинт,**

заменик председника Одбора за имунологију и алергологију  
ОМН САНУ

**Нада Пејновић,**

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,  
ИБИСС, Универзитет у Београду

**Борђе Миљковић,**

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,  
ИБИСС, Универзитет у Београду

**Вера Правица,**

Медицински факултет Универзитета у Београду

**Алиса Груден-Мовсесијан,**

Институт за примену нуклеарне енергије, ИНЕП,  
Универзитета у Београду

**Немања Јовичић,**

Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу

## Предавања поводом Светског дана имунологије 2021.

- 9:00–9:20    Уводне речи САНУ и ДИС:  
академик Владимир Костић,  
академик Миодраг Чолић и Нада Пејновић
- Председавајући:  
Биљана Буфан, Александра Попов Александров
- 9:20–9:35    **Сергеј Томић**  
ТЕРАПИЈСКА ПРИМЕНА МИЈЕЛОИДНИХ СУПРЕСОРСКИХ  
ЋЕЛИЈА АКТИВИРАНИХ ПРОСТАГЛАНДИНОМ Е2  
СПРЕЧАВА РАЗВОЈ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ АУТОИМУНСКОГ  
ЕНЦЕФАЛОМИЈЕЛИТИСА У МИША
- 9:35–9:50    **Тамара Саксида**  
ЕТИЛ-ПИРУВАТ И АУТОИМУНСКЕ БОЛЕСТИ
- 9:50–10:05    **Душанка Поповић**  
ПРОМЕНА МИКРОБИОТЕ ПЛУЋА И ЦРЕВА КАО  
ПОСЛЕДИЦА ИНФЛАМАЦИЈЕ УЗРОКОВАНЕ ПЛУЋНОМ  
АСПЕРГИЛОЗОМ
- 10:05–10:20    **Вељко Благојевић**  
МОДУЛАЦИЈА ОДГОВОРА ЋЕЛИЈА ПЕРИТОНЕАЛНЕ  
ШУПЉИНЕ ПАЦОВА АО И ДА СОЈА НА СТИМУЛАЦИЈУ  
БАКТЕРИЈАМА ЦРЕВНЕ МИКРОБИОТЕ *IN VITRO*  
ПРИМЕНОМ ПРОБИОТСКЕ БАКТЕРИЈЕ *Lactobacillus Rham-*  
*nosus IN VIVO*
- 10:20–10:35    **Маја Косановић**  
ТРЕЋИ КОРАК НА ПУТУ КА НОВИМ ИМУНОМОДУЛАТОР-  
НИМ ТЕРАПИЈАМА ЗАСНОВАНИМ НА  
ЕКСТРАЦЕЛУЛАРНИМ ВЕЗИКУЛАМА ИЗ *Trichinella spiralis*
- 10:35–11:00    Пауза

**Председавајући:**  
**Душан Попадић, Маријана Стојановић**

- 11:00–11:15** **Снежана Живанчевић-Симоновић**  
ЦИТОКИНСКИ ПРОФИЛ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ПНЕУМОНИЈОМ ИЗАЗВАНОМ ВИРУСОМ SARS-CoV-2
- 11:15–11:30** **Владимир Јуришић**  
ВИТАМИН Д МЕЊА ЕФЕКТЕ ВЕЗИВАЊА СПАЈК ПРОТЕИНА ВИРУСА SARS-Cov2 ЗА ЋЕЛИЈЕ ФИБРОБЛАСТА ПЛУЋА
- 11:30–11:45** **Татјана Симић**  
ПОВЕЗАНОСТ ПОЛИМОРФИЗАМА ГЕНА ЗА АНТИОКСИДАНТНЕ ЕНЗИМЕ СА РИЗИКОМ ЗА НАСТАНАК И ТЕЖИНОМ COVID-19
- 11:45–12:45** **Скупштина ДИС**
- 12:45–13:45** Пауза

**Председавајући:**  
**Бранка Боначи Николић, Биљана Божић Недељковић**

- 13:45–14:00** **Тања Џопалић**  
ФУНКЦИЈА И ЕКСПРЕСИЈА IL-6 У ИМУНСКИМ ЋЕЛИЈАМА ИЗОЛОВАНИХ ИЗ ХУМАНИХ ПЕРИАПЕКСНИХ ЛЕЗИЈА
- 14:00–14:15** **Емина Милошевић**  
ИНХИБИЦИЈА СИГНАЛНОГ ПУТА АМР-АКТИВИРАНЕ ПРОТЕИН КИНАЗЕ ЛЕУКОЦИТА ПОВЕЗАНА ЈЕ СА ТЕЖИНОМ ГИЈЕН-БАРЕОВОГ СИНДРОМА НЕЗАВИСНО ОД АУТОФАГИЈЕ
- 14:15–14:30** **Маја Стојановић**  
АНАЛИЗА ХУМАНИХ ЛЕУКОЦИТНИХ АНТИГЕНА КЛАСЕ I И КЛАСЕ II КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ТАКАУАСУ АРТЕРИТИСОМ: ПОВЕЗАНОСТ ОДРЕЂЕНИХ АЛЕЛА СА КЛИНИЧКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА И ПРОГНОЗОМ

- 14:30–14:45 **Драгана Јовановић**  
ДИЈАГНОСТИЧКИ ЗНАЧАЈ ТЕСТИРАЊА НИВОА  
СПЕЦИФИЧНИХ IgE АНТИТЕЛА НА РЕКОМБИНАНТНЕ  
АЛЕРГЕНЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА АЛЕРГИЧНИХ НА НУМЕ-  
НОРТЕРА ВЕНОМЕ: ПОРЕЂЕЊЕ ДВЕ МЕТОДЕ
- 14:45–15:00 Пауза
- Председавајући:**  
**Ивана Стојановић, Наташа Илић**
- 15:00–15:15 **Марија Мандић**  
АНТИ-ОКСИДАТИВНА И НЕУРОПРОТЕКТИВНА  
АКТИВНОСТ ОДАБРАНИХ 2-ПИРИДОНА: *IN VITRO* И *IN*  
*SILICO* СТУДИЈА
- 15:15–15:30 **Тања Лунић**  
УТИЦАЈ СЕЗОНСКИХ ПРОМЕНА НА САСТАВ  
СЕКУНДАРНИХ МЕТАБОЛИТА И НЕУРОПРОТЕКТИВНУ  
АКТИВНОСТ ЕКСТРАКТА МАХОВИНЕ *HYPNUM CUPRESSI-*  
*FORME*: *IN VITRO* И *IN SILICO* СТУДИЈА
- 15:30–15:45 **Марина Бекић**  
ЦЕЛУЛОЗНИ НАНОКРИСТАЛИ МОДИФИКОВАНИ  
ФОСФОНАТИМА СТИМУЛИШУ Th1 ПОЛАРИШУЋИ  
КАПАЦИТЕТ ДЕНДРИТСКИХ ЋЕЛИЈА МОНОЦИТНОГ  
ПОРЕКЛА ПРЕКО GABA-B РЕЦЕПТОРА
- 15:45 **Завршне речи**

## ЕТИЛ-ПИРУВАТ И АУТОИМУНСКЕ БОЛЕСТИ

Драгица Гајић, Неда Ђедовић, Иван Копривица, Сања Деспотовић,  
Бојан Јевтић, Сузана Станисављевић, Миљана Момчиловић,  
Нада Пејновић, Ивана Стојанивић, Ђорђе Миљковић, Тамара Саксида

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од  
националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Примена етил-пирувата у третману аутоимунских болести је испитивана у анималним моделима дијабетеса типа 1, мултипле склерозе и миокардитиса. Показало се да етил-пируват ефикасно делује против аутоимунских процеса и следствено доводи до побољшања клиничке слике у овим моделима. Као главне мете деловања овог једињења идентификоване су дендритске ћелије и Т лимфоцити. Утврђено је да етил пируват потенцира толерогена својства дендритских ћелија, као и регулаторне Т лимфоците, а да инхибира ефекторске функције макрофага и ограничава активацију и функцију ефекторских Т лимфоцита. Инхибиторно дејство етил-пирувата на аутоимунске процесе је остварено захваљујући његовим редокс и метаболичким ефектима, а пре свега посредством његове интеракције са молекулом ХМГБ1. Имајући у виду да су претходна истраживања показала да је примена етил-пирувата у људи безбедна, будућа истраживања би морала бити усмерена ка транслацији сазнања стечених у анималним моделима на терапијску примену овог једињења у аутоимунским болестима. (Финансирано од стране МПНТР РС, уговор број 451-03-68/2022-14/ 200007.)

