

Одбрана докторске дисертације Дуње И. Кокаи

Утицај ендокриних ометача, бисфенола А и дибутил-фталата, на функцију хуманих ендотелних ћелија у условима *in vitro*

16.12.2025. у 15 часова

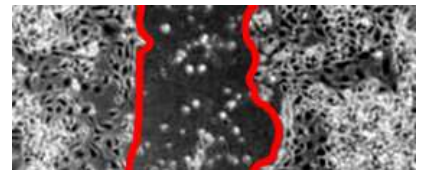
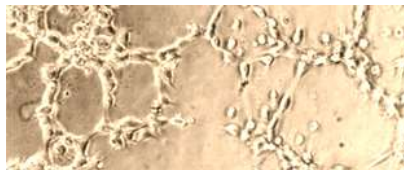
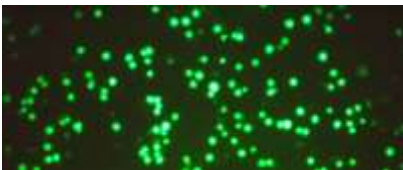
Библиотека Института за зоологију, Биолошки факултет, Студентски трг 16

МЕНТОРИ

- др Бојана Станић, виши научни сарадник, Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет
- др Јелена Ђорђевић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

КОМИСИЈА

- др Небојша Андрић, ванредни професор, Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет
- др Јелена Марковић Филиповић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет
- др Душанка Савић-Павићевић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет



КЉУЧНЕ ТАЧКЕ

- Резултати испитивања ефеката дуготрајног и краткотрајног излагања EA.hy926 ћелија ендокриним ометачима BPA и DBP, приказани у овој дисертацији, указују на то да ова две хемикалије изазивају функцијске и молекулске промене у ендотелним ћелијама, али су промене које изазивају дијаметрално различите.
- Наиме, DBP изазива промене у хуманим ендотелним ћелијама које указују на ендотелну дисфункцију, док BPA доводи до функцијских и молекулских промена које поспешују интегритет ендотела крвних судова.
- Резултати приказани у овој докторској дисертацији представљају прве резултате објављене у овој области. Овом дисертацијом је отворено ново поље истраживања, услед чега се јавила потреба за даљим испитивањем утицаја ендокриних ометача на физиологију ендотела. Горенаведено указује на значај ове дисертације и њен очигледан допринос науци.

Dunja I. Kokai PhD Thesis Defense

Impact of *in vitro* exposure to endocrine disrupting chemicals bisphenol A and dibutyl phthalate on the function of human endothelial cells

16.12.2025. at 15:00

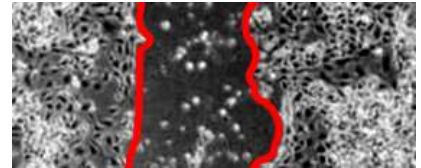
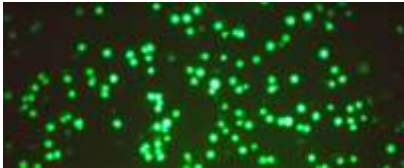
Library of the Institute of Zoology, Faculty of Biology, Student square 16

SUPERVISORS

- dr Bojana Stanić, Senior Research Associate, University of Novi Sad – Faculty of Sciences
- dr Jelena Đorđević, Full Professor, University of Belgrade – Faculty of Biology

MEMBERS OF THE COMMITTEE

- dr Nebojša Andrić, Associate Professor, University of Novi Sad – Faculty of Sciences
- dr Jelena Marković Filipović, Full Professor, University of Novi Sad – Faculty of Sciences
- dr Dušanka Savić-Pavićević, Full Professor, University of Belgrade – Faculty of Biology



HIGHLIGHTS

- The results of the investigation of the effects of long-term and short-term exposure of EA.hy926 cells to the endocrine disrupting chemicals BPA and DBP, presented in this Doctoral Dissertation, indicate that these chemicals induce functional and molecular changes in endothelial cells, but the changes they cause are diametrically different.
- Specifically, DBP induces changes in human endothelial cells that indicate endothelial dysfunction, whereas BPA leads to functional and molecular changes that enhance the integrity of the vascular endothelium.
- The results presented in this Doctoral Dissertation represent the first findings published in this field. This Dissertation has opened a new area of research, creating the need for further examination of the effects of endocrine disruptors on endothelial physiology. The aforementioned highlights the significance of this Dissertation and its clear contribution to science.