

**ПРОГРАМ РАЗВОЈА  
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ  
ПОДМЛАТКА  
ЦЕНТРА ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ ЗА  
ИСПИТИВАЊЕ РЕДОКС РАВНОТЕЖЕ  
ОД 2022. ДО 2027. ГОДИНЕ**

## САДРЖАЈ

I ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ.....	3
II ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА.....	5
III АКТИВНОСТИ У ОКВИРУ ПРОГРАМА РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА.....	5
IV АНАЛИЗА ДОСАДАШЊЕГ РАДА МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА .....	7
Јасмина Сретеновић .....	7
Аница Петровић (Петковић).....	7
Анђела Милојевић Шамановић .....	8
Маријана Анђић .....	8
Невена Драгинић.....	9
Марко Равић .....	9
Александар Кочовић .....	10
Маја Савић (Јовановић) .....	12
Катарина Михајловић (Радоњић) .....	12
Маја Николић .....	12
Марина Николић (Ранковић) .....	13
V ИНДИКАТОРИ .....	13

## ЈОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Програм развоја научноистраживачког подмлатка Центра изузетних вредности за испитивање редокс равнотеже (у даљем тексту: Центар) дефинише план развоја младих истраживача ангажованих у оквиру Центра, статус на докторским академским студијама и временске одреднице тока докторских академских студија.

У Центру се под младим истраживачем, у периоду од 2022. до 2027. године, подразумевају три категорије истраживача:

- сарадници (сарадници у настави, сарадници у звању асистента и асистенти са докторатом) Факултета медицинских наука у Крагујевцу, ангажовани у оквиру Центра, који су завршили докторске академске студије и нису старији од 40 година;
- сарадници (сарадници у настави и сарадници у звању асистента) Факултета медицинских наука у Крагујевцу, ангажовани у оквиру Центра, који су уписали докторске академске студије и нису старији од 35 година;
- истраживачи на Факултету медицинских наука у Крагујевцу, ангажовани у оквиру Центра, који су стипендисти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- студенти докторских академских студија Факултета медицинских наука у Крагујевцу који докторску дисертацију реализују у оквиру Центра и/или чији су ментори наставници који су ангажовани у Центру.

Млади истраживачи у јануару 2022. године

	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Статус на ДАС
1.	Јасмина Сретеновић	Асистент	Физиологија	Доктор медицинских наука
2.	Аница Петровић	Асистент	Фармацеутска технологија	Доктор медицинских наука
3.	Анђела Милојевић Шамановић	Асистент	Стоматолошка протетика	3. година ДАС, пријављена тема ДД
4.	Маријана Анђић	Асистент	Фармацеутска технологија	3. година ДАС, пријављена тема ДД
5.	Невена Драгинић	Асистент	Фармацеутска биотехнологија	3. година ДАС, пријављена тема ДД
6.	Марко Равић	Асистент	Клиничка фармација	3. година ДАС, пријављена тема ДД
7.	Александар Кочовић	Асистент	Фармацеутска анализа	3. година ДАС, пријављена тема ДД
8.	Маја Савић	Асистент	Фармацеутска биотехнологија	3. година ДАС, пријављена тема ДД

9.	Катарина Михајловић	Асистент	Фармацеутска биотехнологија	3. година ДАС, пријављена тема ДД
10.	Маја Николић	Асистент	Физиологија	3. година ДАС
11.	Марина Ранковић	Асистент	Физиологија	3. година ДАС
12.	Милица Миљковић	Студент ДАС		3. година ДАС

Скраћенице: ДАС – докторске академске студије; ДД – докторска дисертација.

Један од кључних циљева Програма рада Центра за период од 2022. до 2027. године је уравнотежена кадровска политика, развој младих кадрова и ангажовање нових, квалитетних истраживача. У складу са наведеним циљем планирана активност Центра је да осигура да континуирани развој младих кадрова и омогући њихово ангажовање у Центру. Истом активношћу такође је предвиђено:

- да се младим истраживачима обезбеди менторске подршка и стручно усавршавање у реномираним научним институцијама у циљу повећања компетенција,
- да се младим истраживачима помогне у подношењу апликација за локалне, националне и међународне научноистраживачке пројекте.

Један од основних интереса Центра је стално обнављање научноистраживачког подмлатка и укључивање младих истраживача у рад Центра. Имајући у виду да Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу има развијен програм докторских академских студија и више година уназад уписује најквалитетније студенте из области биомедицине, циљ Центра је привлачење најквалитетнијих студената различитих профила како би се омогућило мултидисциплинарно истраживање редокс равнотеже. Такође, не мања пажња се посвећује повећању компетенција младих истраживача за базична истраживања, примену нових технологија у изучавању редокс равнотеже и примени нових терапијских модалитета, а самим тим и примени добијених резултата у пракси. Наведени аспекти Програма развоја научноистраживачког подмлатка су у сагласности са Стратегијом научног и технолошког развоја (МПНТР) Републике Србије за период од 2021. до 2025. године „Моћ знања“: 10/2021-3, као и са тежњом за постизањем повећања конкурентности, одрживог развоја, изврности и отворености у науци.

Обавеза Центра је да младим истраживачима обезбеди неопходну основу за бављење научноистраживачким радом, у складу са својим капацитетом и могућностима, кроз стицање одговарајућих теоријских, практичних и методолошких знања и вештина, како би могли самостално да их примењују у креирању научноистраживачког питања и сагледавању научноистраживачког проблема, и свим другим аспектима научноистраживачког рада, како у базичним, тако и у примењеним истраживањима која се односе на испитивање редокс равнотеже.

## **II ЦИЉЕВИ ПРОГРАМА РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА**

1. Обезбеђивање менторске подршке за израду предлога докторске дисертације и извођење експерименталног/клиничког истраживања;
2. Оспособљавање за тумачење добијених резултата и представљање добијених резултата широј научној јавности кроз публикације у реномираним научним часописима, и окончање докторских студија;
3. Оспособљавање за самостални и тимски научноистраживачки рад стицањем одговарајућих компетенција које подразумевају овладавање одговарајућим методама и техникама испитивања у науци;
4. Подршка младим истраживачима за избор у одговарајућа наставна и научна звања у складу са њиховим компетенцијама и условима за избор;
5. Оспособљавање за реализацију програмских и пројектних задатака који се реализују у оквиру Центра.

## **III АКТИВНОСТИ У ОКВИРУ ПРОГРАМА РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА**

- Менторство
- Усавршавање
- Рад на научноистраживачким и примењеним пројектима

### Менторство

Менторску подршку у оквиру Центра добијају студенти докторских академских студија који су високим просеком на основном нивоу студија и ангажовањем и интересовањем за научноистраживачки рад показали жељу на бављењем науком, као и млади истраживачи ангажовани на Факултету медицинских наука у Крагујевцу или стипендисти МПНТР који желе да се баве редокс равнотежом у научноистраживачком раду. Ментор се именује у складу са Статутом Факултета медицинских наука у Крагујевцу и важећим правним актима Факултета медицинских наука у Крагујевцу и Универзитета у Крагујевцу који регулишу област докторских академских студија. За ментора може да буде одређен наставник или истраживач у научном звању који је компетентан за научну област у оквиру које се реализује докторска дисертација.

Обавезе ментора:

- предлаже план рада и реализације циљева докторске дисертације, као и временске оквира реализације, у сагласју са радом других истраживача у Центру;
- помаже младом истраживачу/докторанту да се укључи у рад Центра и да стекне одговарајуће компетенције, чиме се оспособљава за рад у Центру;
- помаже младом истраживачу да практично примени усвојена знања у научноистраживачком раду и обради научноистраживачких резултата;

- упућује младог истраживача у методику писања научноистраживачких радова и начине презентовања добијених резултата широј научној јавности;
- помаже младом истраживачу у писању научних радова који су услов за оцену и одбрану завршене докторске дисертације;
- коригује и ревидира радну верзију докторске дисертације, указује на могућности побољшања и унапређења квалитета докторске дисертације;
- континуирано прати развој младог истраживача, и по потреби прави извештаје за руководиоца Центра или руководство Факултета медицинских наука у Крагујевцу.

Обавезе младог истраживача/докторанта у односу на ментора подразумевају сарадњу са ментором, консултације у свим аспектима израде докторске дисертације и испуњавање свих радних обавеза у оквиру Центра.

### Усавршавање

Усавршавање подразумева проширивање методолошких, теоријских и практичних знања која су од интереса за научноистраживачки рад у Центру и његов развој. Усавршавање има за циљ повећање компетенција свих научних истраживача који реализују научна истраживања у оквиру Центра. По правилу, усавршавање је доступно за све истраживаче ангажоване у оквиру Центра, при чему се посебна пажња на усавршавање младих истраживача. Усавршавање се остварује кроз студијске боравке или постдокторско усавршавање у реномираним научноистраживачким центрима у земљи и иностранству, остваривање сарадње са истраживачима са других научних и академских центара, као и кроз организовање и похађање семинара, конференција или летњих школа чији је циљ стицање и размена специфичних знања у области науке и истраживања.

### Рад на научноистраживачким и примењеним пројектима

Млади истраживачи се, уз надзор и подршку ментора и руководиоца Центра, укључују у научноистраживачке и примењене пројекте. Циљ је да млади истраживачи стекну одговарајућа знања у области научноистраживачког рада и писања предлога пројеката, тражења одговарајућих партнера за писање и апликовање за међународне пројекте, трансфер знања и вештина са научноистраживачког нивоа на поље примене у медицини и привреди. Рад на пројектима подразумева писање апликација, реализовање и учествовање на пројектима које финансира Факултет медицинских наука у Крагујевцу, Фонд за наука Републике Србије, међународне организације и привредни субјекти (примењена истраживања).

#### IV АНАЛИЗА ДОСАДАШЊЕГ РАДА МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА

*Јасмина Сретеновић*, доктор медицине, доктор медицинских наука

- Звање – Асистент за ужу научну област Физиологија
- Специјализант дерматовенерологије
- Наслов докторске дисертације: „Имунохистохемијске карактеристике и редокс статус хипофизно-гонадалног система након апликације анаболичког стероида перипуберталним и адултним мужјацима пацова“, датум одбране 27. 9. 2019. године
- Ментор: Проф. др Зоран Милосављевић, редовни професор за ужу научну област Хистологија и ембриологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Публиковани радови:

1. **Sretenovic J**, Zivkovic V, Srejovic I, Ajdzanovic V, Ristic N, Trifunovic M, Pantovic S, Jovic S, Jakovljevic V, Bolevich S, Milosavljevic Z, Milosevic V. Immunohistomorphometric and Hormonal Analysis of the Pituitary Gonadotropic Cells After Application of the Nandrolone Decanoate and Swimming Training in Adult Male Rats. **Microsc Microanal.** 2020;26(4):699-707.M21 (2020) IF=4,127
2. **Sretenovic J**, Joksimovic Jovic J, Srejovic I, Zivkovic V, Mihajlovic K, Labudovic-Borovic M, Trifunovic S, Milosevic V, Lazic D, Bolevich S, Jakovljevic V, Milosavljevic Z. Morphometric analysis and redox state of the testicles in nandrolone decanoate and swimming treated adult male rats. **Basic Clin Androl.** 2021;31(1):17.M23 (2020) IF=2,688
3. **Sretenovic J**, Ajdzanovic V, Zivkovic V, Srejovic I, Corbic M, Milosevic V, Jakovljevic V, Milosavljevic Z. Nandrolone decanoate and physical activity affect quadriceps in peripubertal rats. **Acta Histochem.** 2018;120(5):429-437.M23 (2018) IF=1,719

*Аница Петровић (Петковић)*, магистар фармације, доктор медицинских наука

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеутска технологија
- Специјалиста фармацијске технологије
- Наслов докторске дисертације: „Ефекти директних оралних антикоагуланаса на глобалну хемостазу код пацијената са атријалном фибрилацијом“, датум одбране 15.10.2020. године
- Студијски боравак на Каролинска институту, Стокхолм, Шведска
- Коментори: Проф. др Владимир Јаковљевић, редовни професор за ужу научну област Физиологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (ангажован у Центру) и проф. др Јован Антовић, ванредни професор Каролинска института у Стокхолму, Краљевина Шведска.

Публиковани радови:

1. **Petkovic A**, Al-Khalili F, Antovic A, Ammar M, Pruner I, Vranic A, Soutari N, Zdravkovic N, Malmström RE, Jakovljevic V, Antovic JP. Effects of rivaroxaban and

dabigatran on global hemostasis in patients with atrial fibrillation. **Blood Coagul Fibrinolysis. 2020;31(4):243-252.M23 (2020) IF=1,276**

2. **Petkovic AM**, Jakovljevic VL, Bradic JV, Jeremic JN, Jeremic NS, Nikolic Turnic TR, Jovicic NU, Rosic VZ, Srejovic IM, Zivkovic VI. The Effects of Potassium Cyanide on the Functional Recovery of Isolated Rat Hearts after Ischemia and Reperfusion: The Role of Oxidative Stress. **Oxid Med Cell Longev. 2018;2018:5979721.M21 (2020) IF=4,868**

*Анђела Милојевић Шамановић*, доктор стоматологије

- Звање – Асистент за ужу научну област Стоматолошка протетика
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Повезаност оксидационог стреса и периапикалних лезија код хипертензивних пацова“, датум пријаве 14.6.2019. године
- Комнетори: Проф. др Владимир Живковић, ванредни професор за ужу научну област Физиологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (**ангажован у Центру**) и доц. др Мирослав Васовић, доцент за ужу научну област Протетика Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Публиковани радови:

1. **Milojevic Samanovic A**, Jakovljevic V, Vasovic M, Mitrovic S, Rankovic M, Mihajlovic K, Bolevich S, Zivkovic V. Cardiac, biochemical, and histopathological analysis reveals impaired heart function in hypertensive rats with apical periodontitis. **Int Endod J. 2021; 54(9):1581-96. M21 (2020)IF=5,264**
2. **Milojević-Šamanović A**, Zdravković D, Veličković S, Jovanović M, Milosavljević M. Non-invasive approach in the treatment of temporomandibular joint osteoarthritis. **Srp Arh Celok Lek. 2021;149(1-2):97-101. M23(2020) IF=0,207**
3. **Milojevic Samanovic A**, Milovanovic D, Gajic V, Raskovic A, Milojevic D. The factors associated with the fatal outcome of stroke. **Ser J Exp Clin Res. 2019; doi: 10.2478/sjecr-2019-0014. M51**

*Маријана Анђић*, магистар фармације

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеутска технологија
- Специјализант фармације
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Развој топикалних формулација на бази етарског уља смиља (*Helichrysum italicum*) и испитивање њиховог потенцијала у третману рана и инфламације“, датум пријаве 24.05.2021. године
- Ментор: Доц. др Јована Брадић, доцент за ужу научну област Фармацеутска технологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (**ангажована у Центру**)

Публиковани радови:

1. **Andjić M**, Božin B, Draginić N, Kočović A, Jeremić JN, Tomović M, Milojević Šamanović A, Kladar N, Čapo I, Jakovljević V, Bradić JV. Formulation and



Evaluation of Helichrysum italicum Essential Oil-Based Topical Formulations for Wound Healing in Diabetic Rats. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021;14(8):813. **M21 (2020) IF=5,863**

2. **Andjic M**, Draginic N, Radoman K, Jeremic J, Turnic T, Srejovic I, Zivkovic V, Kovacevic M, Bolevich S, Jakovljevic V. Flaxseed and evening primrose oil slightly affect systolic and diastolic function of isolated heart in male but not in female rats. **Int J Vitam Nutr Res.** 2021;91(1-2):99-107. **M23 (2020) IF=1,784**
3. Vranic A, Antovic A, Draginic N, **Andjic M**, Ravic M, Jakovljevic V, Veselinovic M. Redox Status in Women with Rheumathoid Arthritis. **Ser J Clin Exp Res.** 2021;22(1):29-36. **M51**

*Невена Драгинић*, магистар фармације

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија
- Специјализант медицинске биохемије
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Утицај хроничне администрације екстракта матичњака (*Melissa officinalis*, Lamiaceae) на развој и прогресију експерименталног аутоимунског миокардитиса пацова“, датум пријаве 28.12.2020. године
- Ментор: Доц. др Исидора Милосављевић (Стојић), доцент за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (**ангажована у Центру**)

Публиковани радови:

1. **Draginic N**, Jakovljevic V, Andjic M, Jeremic J, Srejovic I, Rankovic M, Tomovic M, Nikolic Turnic T, Svistunov A, Bolevich S, Milosavljevic I. Melissa officinalis L. as a Nutritional Strategy for Cardioprotection. **Front Physiol.** 2021;12:661778. **M21 (2020) IF=4,805**
2. Andjic M, **Draginic N**, Radoman K, Jeremic J, Turnic T, Srejovic I, Zivkovic V, Kovacevic M, Bolevich S, Jakovljevic V. Flaxseed and evening primrose oil slightly affect systolic and diastolic function of isolated heart in male but not in female rats. **Int J Vitam Nutr Res.** 2021;91(1-2):99-107. **M23 (2020) IF=1,784**
3. **Draginic N**, Prokic V, Andjic M, Vranic A, Pantovic S. The effects of creatine and related compounds on cardiovascular system. **Ser J Clin Exp Res.** 2020. doi: 10.2478/sjecr-2019-0066. **M51**

*Марко Равић*, доктор медицине

- Звање – Асистент за ужу научну област Клиничка фармација
- Специјализант клиничке фармакологије
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Ефекти агониста рецептора за пептид сличан глукагону-1 на исхемијско/реперфузиону повреду изолованог срца пацова са метаболичким синдромом“, датум пријаве 22.01.2020. године

- Ментор: Проф. др Иван Срејовић, ванредни професор за ужу научну област Физиологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (ангажован у Центру)

Публиковани радови:

1. **Ravic M**, Jakovljevic V, Ristic P, Srejevic I, Vranic A, Babic G, Bolevich S. The effects of valsartan on cardiac function and pro-oxidative parameters in the streptozotocin-induced diabetic rat heart. **Ser J Exp Clin Res. 2020; 21(3):247-256. M51**

*Александар Кочовић*, магистар фармације

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеуска анализа
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Екстракти лишаја *Xanthoparmelia stenophylla*: фитохемијска анализа, биолошка активност и потенцијални кардиопротективни ефекти на моделу доксорубицином изазване кардиотоксичности“, датум пријаве 04.02.2022. године
- Коментори: проф. др Недељко Манојловић, редовни професор за ужу научну област Фармацеутска анализа Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу и доц. др Јована Јеремић, доцент за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (ангажована у Центру)

Публиковани радови:

1. Petrović MS, Antonić RA, Bagi BI, Ilić IM, **Kočović AG**, Milosavljević MN, Nedović NM, Pejčić AV, Vapljanin MZ, Šabanović AM, Janković SM. Inappropriate prescribing of antibiotics to the patients with acute bronchitis. **Vojnosanit Pregl. 2019;76(7):684-9. M23 (2019) IF 0,152**
2. Stojanović B, **Kočović A**, Radlović N, Leković Z, Prokić D, Đonović N, Jovanović S, Vuletić B. Assessment of quality of life, anxiety and depressive symptoms in Serbian children with celiac disease and their parents. **Indian J Pediatr. 2019;86(5):427-32. M23 (2019) IF 1,508**
3. Simovic A, Kuc A, Jevtic E, **Kocovic A**, Markovic S, Stanojevic M, Jakovcevski M, Jeremic D. Can early hyperglycemia affect the morbidity/mortality of very low birth weight premature infants?. **Turkish J Pediatr. 2021;63(3):482-9. M23(2020) IF 0,552**
4. Milosavljevic MN, Milosavljevic JZ, **Kocovic AG**, Stefanovic SM, Jankovic SM, Djesevic M, Milentijevic MN. Antimicrobial treatment of *Corynebacterium striatum* invasive infections: a systematic review. **Rev Inst Med TropSP. 2021;63:e49. M23 (2020) IF 1,846**
5. Vuletić B, **Kočović A**, Mladenović M, Leković Z, Radlović V, Stojanović B, Đonović N, Radlović N. Gluten-related disorders. **Srpski Arh Celok Lek. 2021. M23 (2020) IF 0,207**
6. Simic D, Zaric M, Nikolic I, Zivkovic Zaric R, Canovic P, **Kocovic A**, Radojevic I, Rakovic I, Jovicic Milic S, Petrovic Dj, Stojkovic D, Vukovic N, Kačaniová M, Vukic M, Jevtic V. Newly synthesized palladium(II) complexes with aminothiazole derivatives: *In vitro* study of antimicrobial activity and antitumor activity on human

- prostate cancer cell line. Dalton T. 2021. DOI: 10.1039/D1DT03364F **M21 (2020) IF 4,390**
7. Sekulic M, Stajic D, Jurisic Skevin A, **Kocovic A**, Zivkovic Zaric R, Djonovic N, Vasiljevic D, Radmanovic B, Spasic M, Janicijevic K, Simic Vukomanovic I, Niciforovic J, Parezanovic Ilic K, Barac S, Lukovic T, Joksimovic S. Lifestyle, Physical Activity, Eating and Hygiene Habits: A Comparative Analysis Before and During the COVID-19 Pandemic in Student Population. *Front Public Health*. 2022; 10: 862816. DOI:10.3389/fpubh.2022.862816 **M21(2020) IF 3,709**
  8. **Kočović A**, Kostić G, Savić D, Stanojević M, Milosavljević M, Janković S, Milosavljević M, Stefanović S. Factors Associated with the Occurrence of Death Outcome in Children with Neonatal Respiratory Distress Syndrome. ***Ser J Exp Clin Res*. 2021;22(1): 51-7. M51**
  9. Tomovic DL, Bukonjic AM, **Kocovic A**, Nikolic MV, Mijajlovic MZ, Jevtic VV, Ratkovic ZR, Arsenijevic AN, Milovanovic JZ, Stojanovic B, Trifunovic SR. Synthesis, Characterization, and Cytotoxicity of Binuclear Copper (II)-Complexes with some S-Alkenyl Derivatives of Thiosalicylic Acid. ***Ser J Exp Clin Res*. 2017;18(1):13-8. M51**
  10. Mijajlovic MZ, Nikolic MV, Tomovic DL, Bukonjic AM, **Kocovic A**, Jevtic VV, Ratkovic ZR, Klisuric O, Trifunovic SR, Radic GP. Synthesis and Characterization of Platinum (IV) complexes with S-alkyl Derivatives of Thiosalicylic Acid and the Crystal Structure of the S-butyl Derivative of Thiosalicylic Acid. ***Ser J Exp Clin Res*. 2017;18(3):195-201. M51**
  11. Milosavljević MN, Stefanović SM, Milosavljević MN, **Kočović AG**, Janković SM. The role of a pharmacist in prevention and detection of otc drug interactions: nominal group technique. ***Racion Ter*. 2018; 10(1):1-12. M52**
  12. Vapljanin MZ, **Kočović AG**, Milosavljević MN, Stefanović SM. Factors Influencing Hookah Smoking in High School Students. ***Acta Fac Med Naiss*. 2018;35(2):114-24. M51**
  13. Stanojevic M, Nikolic J, Jovanovic M, **Kočović A**, Milosavljevic M. The attitudes and habits of patients toward use of herbal drugs. ***Med Cas (Krag)*. 2019;53(1):7-13. M52**
  14. Vuletic B, **Kocovic A**, Mladenovic M, Radlovic V, Djindjic J, Radlovic J. Probiotics in Paediatric Practice. ***Cent Eur J Paediatr*. 2019;15(1):1-14. M52**
  15. Milosavljević MN, Milosavljević JZ, **Kočović AG**, Milentijević MN, Janković SM, Stefanović SM. Razlozi za razvoj komplikacija kod korisnika mekih kontaktnih sočiva - kvalitativna studija. ***Med Cas (Krag)*. 2020; 54(2):61-69. M52**
  16. Milentijević MN, Katanić N, Aritonović-Pribaković J, **Kočović AG**, Milosavljević JZ, Milosavljević MN, Stefanović SM, Ivković Đ. Antimikrobno lečenje invazivnih infekcija uzrokovanih *Actinomyces neuii* - sistematski pregled. ***Prax Med*. 2020; 49(3-4):25-32. M52**
  17. Milosavljević M, **Kočović A**, Janković S, Radovanović D, Milosavljević S, Stefanović S. Risk factors for the occurrence of potential drug-drug interactions in surgical patients. ***Ser J Exp Clin Res*. 2021;22(3):213-23. M51**

18. **Kočović A**, Kostić G, Savić D, Stanojević M, Milosavljević M, Janković S, Milosavljević M, Stefanović S. Factors Associated with the Occurrence of Death Outcome in Children with Neonatal Respiratory Distress Syndrome. **Ser J Exp Clin Res. 2021;22(1): 51-7. M51**

*Маја Савић (Јовановић)*, магистар фармације

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија
- Специјализант токсиколошке хемије
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Антитуморски ефекти комплекса рутенијума II у експерименталним моделима колоректалног карцинома *in vitro* и *in vivo*“, датум пријаве 08.09.2017. године
- Ментор: Проф. др Слободан Новокмет, редовни професор за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Публиковани радови:

1. **Savic M**, Arsenijevic A, Milovanovic J, Stojanovic B, Stankovic V, Rilak A, Arsenijevic N, Milovanovic M. Antitumor activity of ruthenium(II) terpyridine complexes towards colon cancer cells in vitro and in vivo. **Molecules. 2020;25(20):4699. M22 (2020)IF=4,412**
2. Vasiljevic D, Veselinovic M, **Jovanovic M**, Jeremic N, Arsic A, Vucic V, Lucic-Tomic A, Zivanovic S, Djuric D, Jakovljevic V. Evaluation of the effects of different supplementation on oxidative status in patients with rheumatoid arthritis. **Clin Rheumatol. 2016;35(8):1909-15. M23 (2016)IF=2,293**

*Катарина Михајловић (Радоњић)*, магистар фармације

- Звање – Асистент за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија
- Трећа година докторских академских студија, пријављена тема докторске дисертације, именован ментор
- Наслов докторске дисертације: „Испитивање ефеката хроничне примене цисплатине и Ru(II) комплекса на изоловано срце и оксидациони стрес пацова“, датум пријаве 08.09.2017. године
- Ментор: Проф. др Слободан Новокмет, редовни професор за ужу научну област Фармацеутска биотехнологија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Публиковани радови:

1. **Mihajlovic K**, Milosavljevic I, Jeremic J, Savic M, Sretenovic J, Srejevic I, Zivkovic V, Jovicic N, Paunovic M, Bolevich S, Jakovljevic V, Novokmet S. Redox and apoptotic potential of novel ruthenium complexes in rat blood and heart. **Can J Physiol Pharmacol. 2021;99(2):207-17. M23 (2020) IF=2,450**

*Маја Николић*, доктор медицине

- Звање – Асистент за ужу научну област Физиологија
- Трећа година докторских академских студија

Публиковани радови:

1. **Nikolic M**, Zivkovic V, Jovic JJ, Sretenovic J, Davidovic G, Simovic S, Djokovic D, Muric N, Bolevich S, Jakovljevic V. SGLT2 inhibitors: a focus on cardiac benefits and potential mechanisms. **Heart Fail Rev.** 2021; doi: 10.1007/s10741-021-10079-9. **M21(2020) IF=5,201**
2. **Nikolic M**, Simovic S, Novkovic L, Jokovic V, Djokovic D, Muric N, Bazic Sretenovic D, Jovanovic J, Pantic K, Cekerevac I. Obesity and sleep apnea as a significant comorbidities in COVID-19 - A case report. **Obes Res Clin Pract.** 2021;15(3):281-284. **M23 (2020)IF=2,691**

*Марина Николић (Ранковић)*, доктор медицине

- Звање – Асистент за ужу научну област Физиологија
- Специјализант медицинске биохемије
- Трећа година докторских академских студија

Публиковани радови:

1. **Rankovic M**, Dragicin N, Jeremic J, Samanovic AM, Stojkov S, Mitrovic S, Jeremic N, Radonjic T, Srejovic I, Bolevich S, Svistunov A, Jakovljevic V, Turnic TN. Protective Role of Vitamin B1 in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity in Rats: Focus on Hemodynamic, Redox, and Apoptotic Markers in Heart. **Front Physiol.** 2021;12:690619. **M21 (2020) IF=4,805**
3. **Rankovic M**, Jeremic N, Srejovic I, Radonjic K, Stojanovic A, Glisic M, Bolevich S, Bolevich S, Jakovljevic V. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors as new tools for cardioprotection. **Heart Fail Rev.** 2021;26(2):437-450. **M21(2020) IF=5,201**

## V ИНДИКАТОРИ

За процену успеха и напретка младих истраживача ангажованих у Центру у периоду од 2022. до 2027. године користиће се следећи индикатори:

- број ангажованих младих истраживача у Центру;
- број објављених научних радова по категоријама по истраживачу;
- број пријављених и одбрањених докторских дисертација;
- број младих истраживача укључених у научноистраживачке и примењене пројекте;
- број учешћа у научним скуповима и конференцијама, студијским боравцима, постдипломским усавршавањима и другим облицима усавршавања.

Руководилац Центра изузетних вредности  
за испитивање редокс равнотеже

Проф. др Владимир Јаковљевић