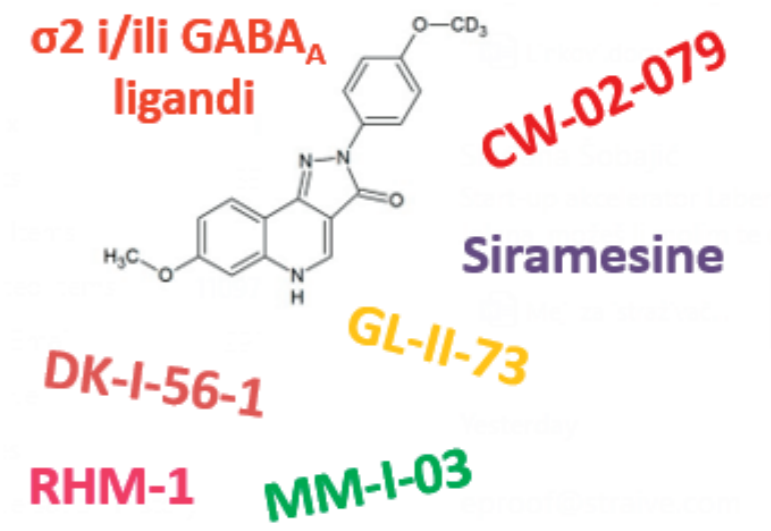


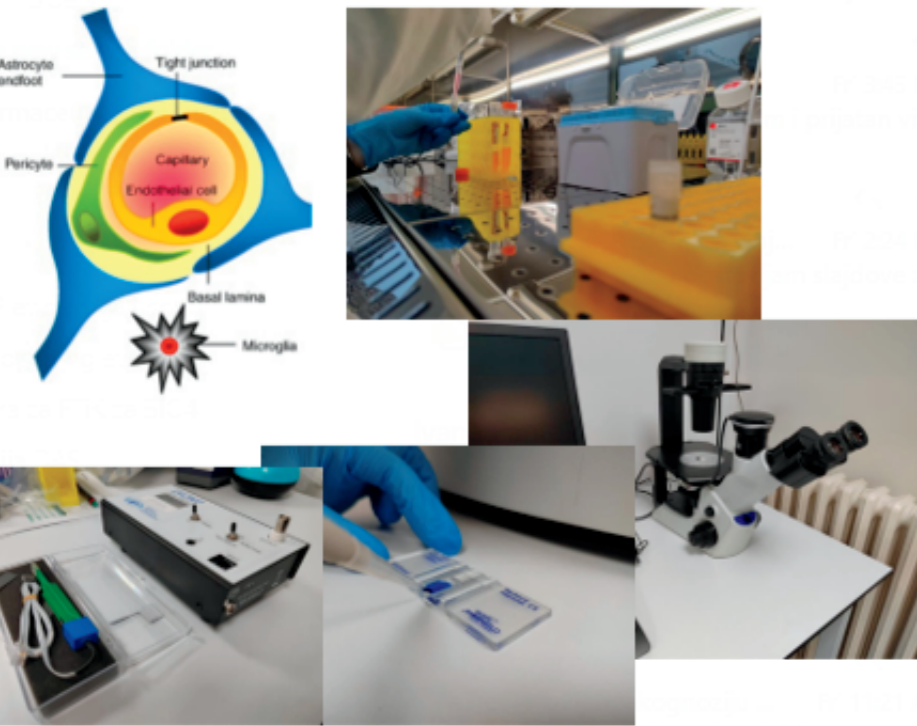
Projekat: Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABAA and/or sigma-2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based platforms

Program: IDEJE - oblast (bio)medicinskih nauka Rukovodilac: Prof. dr Miroslav Savić

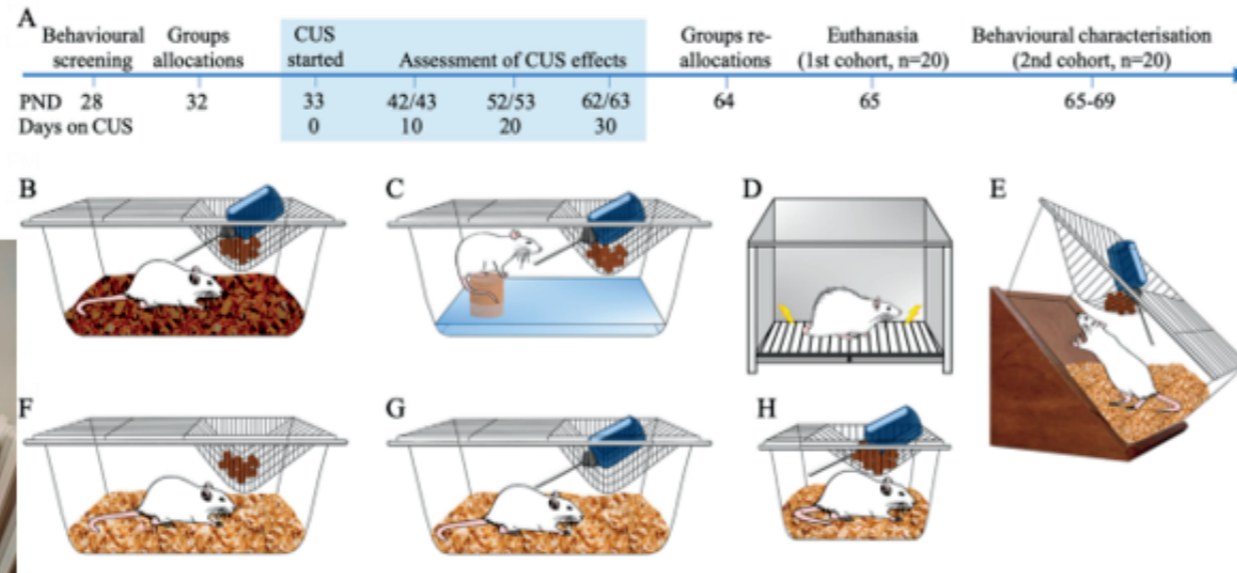


ЋELIJSKE PLATFORME:

Razvoj modela krvno-moždane barijere zasnovan na humanim pluripotentnim matičnim ćelijama



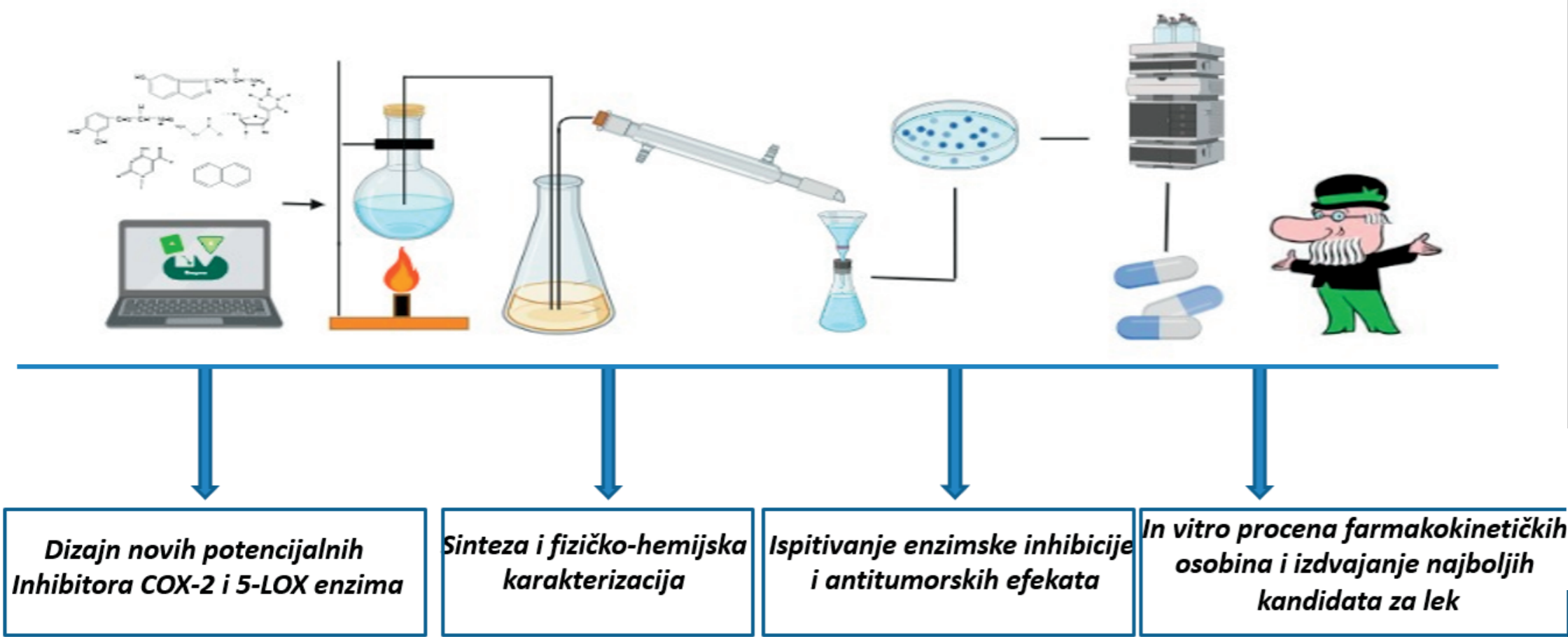
IN VIVO STUDIJE: Razvoj LPS/CUMS modela poremećaja raspoloženja i spoznaje kod pacova; farmakokinetički i farmakodinamski profili; određivanje terapijske doze



NANO PLATFORME kao nosači za ciljanu isporuku inovativnih lekovitih supstanci: nanoemulzije, nanosuspenzije i/ili liposomi



Projekat InfCanPlay



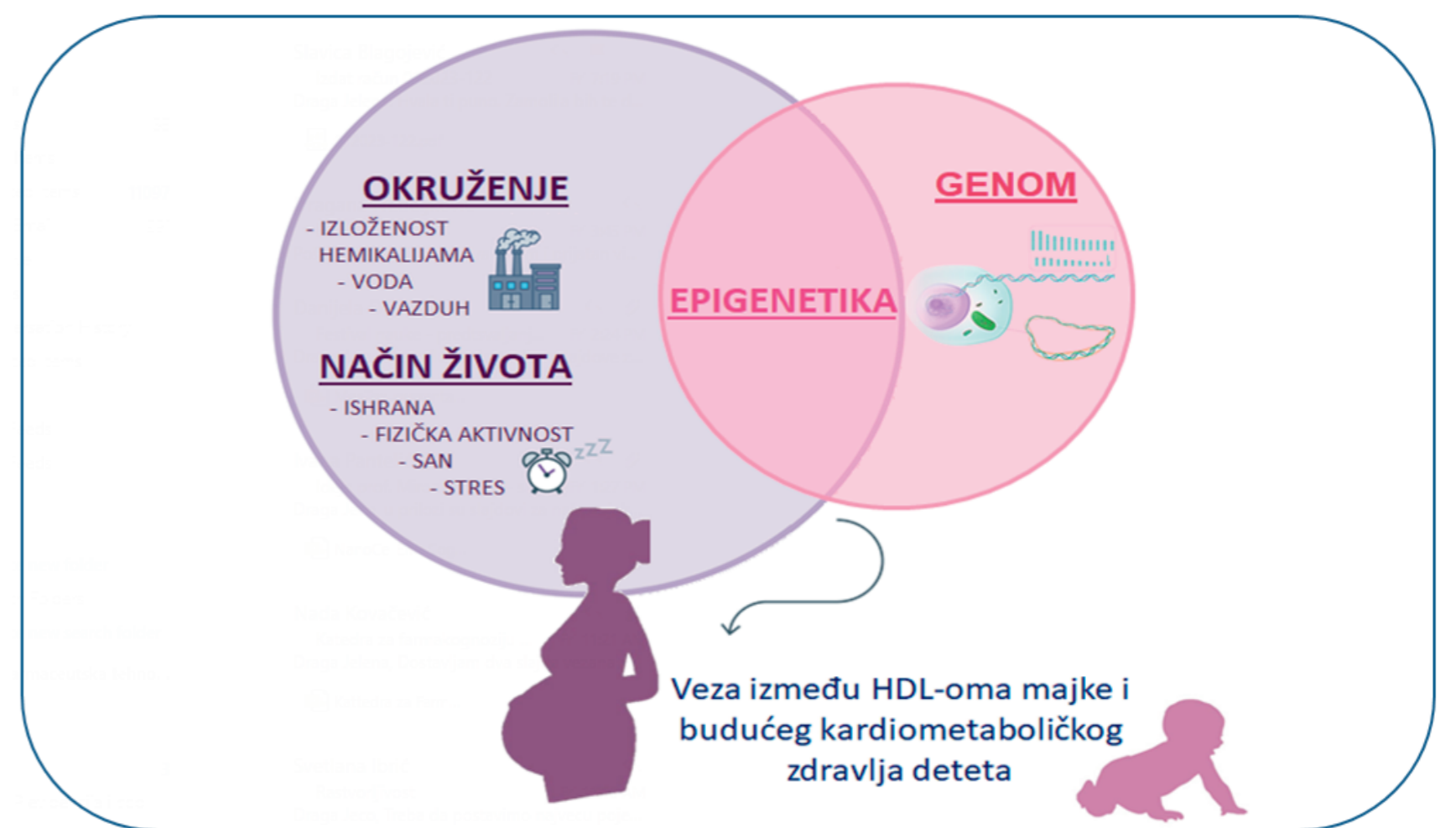
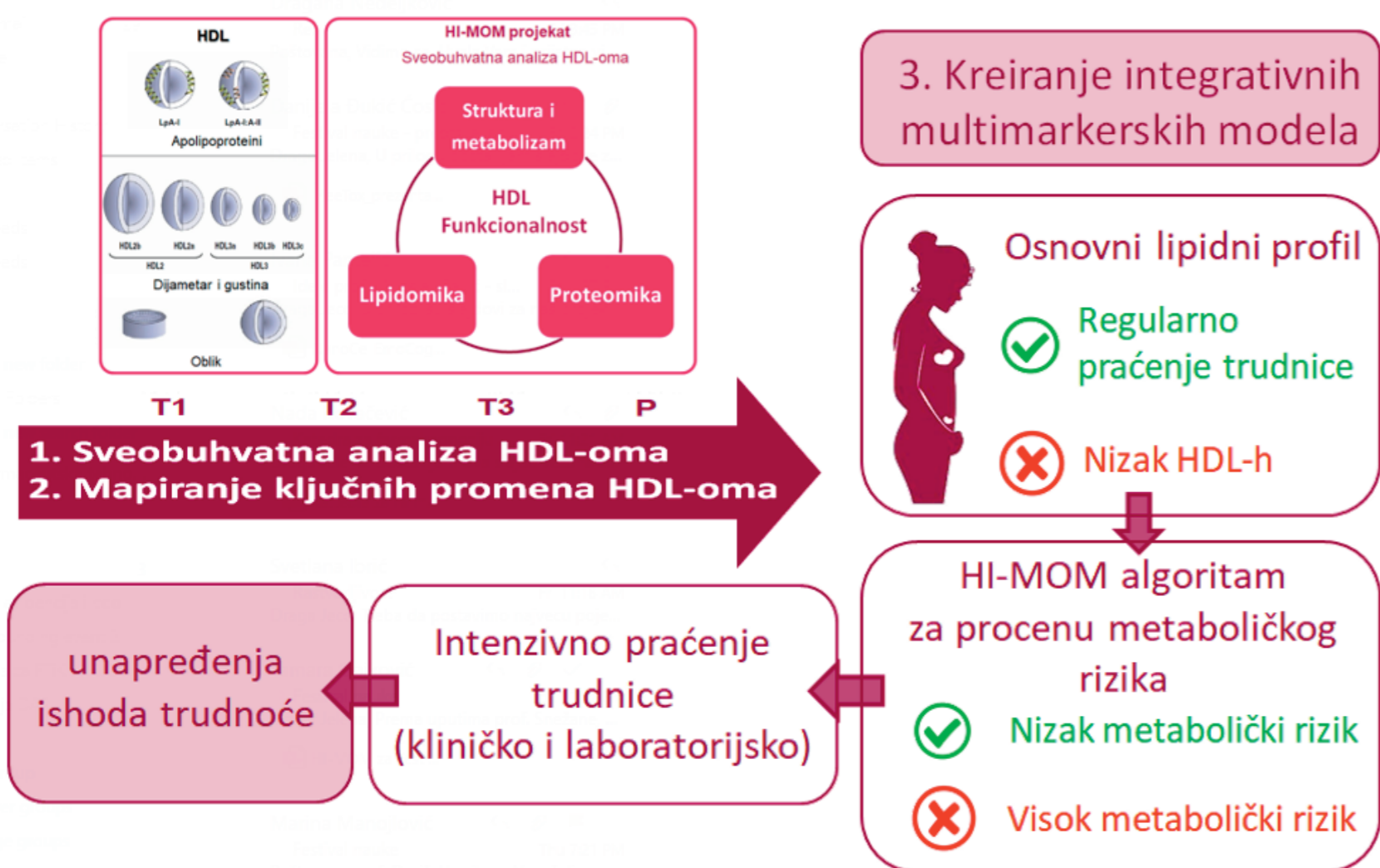
Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity

Prof. dr Vladimir Dobričić - PI

Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

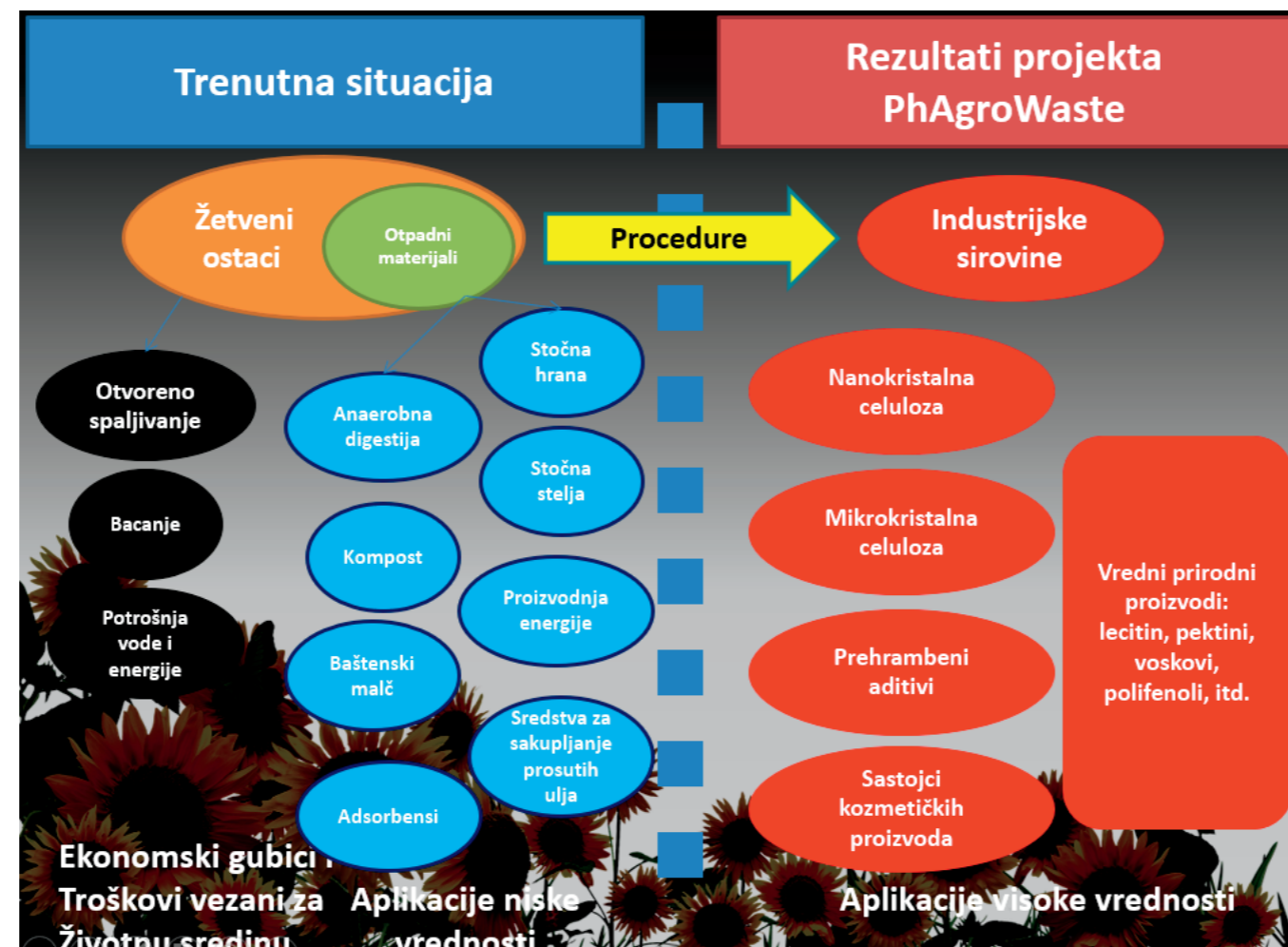
“Vinča” institut za nuklearne nauke - Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju – Univerzitet u Beogradu

Ispitivanje strukture i funkcije HDL lipoproteinske čestice u trudnoći



Value-Added Products from Maize, Wheat and Sunflower Waste as Raw Materials for Pharmaceutical and Food Industry

PhAgroWaste
Subprogram: (Bio)medical sciences



Mikrokristalna celuloza:

- Prehrambeni aditiv
- Ekscipijens
- Zamena za mast

Voskovi:

- Sastojci kozmetičkih proizvoda

Polifenoli:

- Antioksidansi
- Sastojci kozmetičkih proizvoda

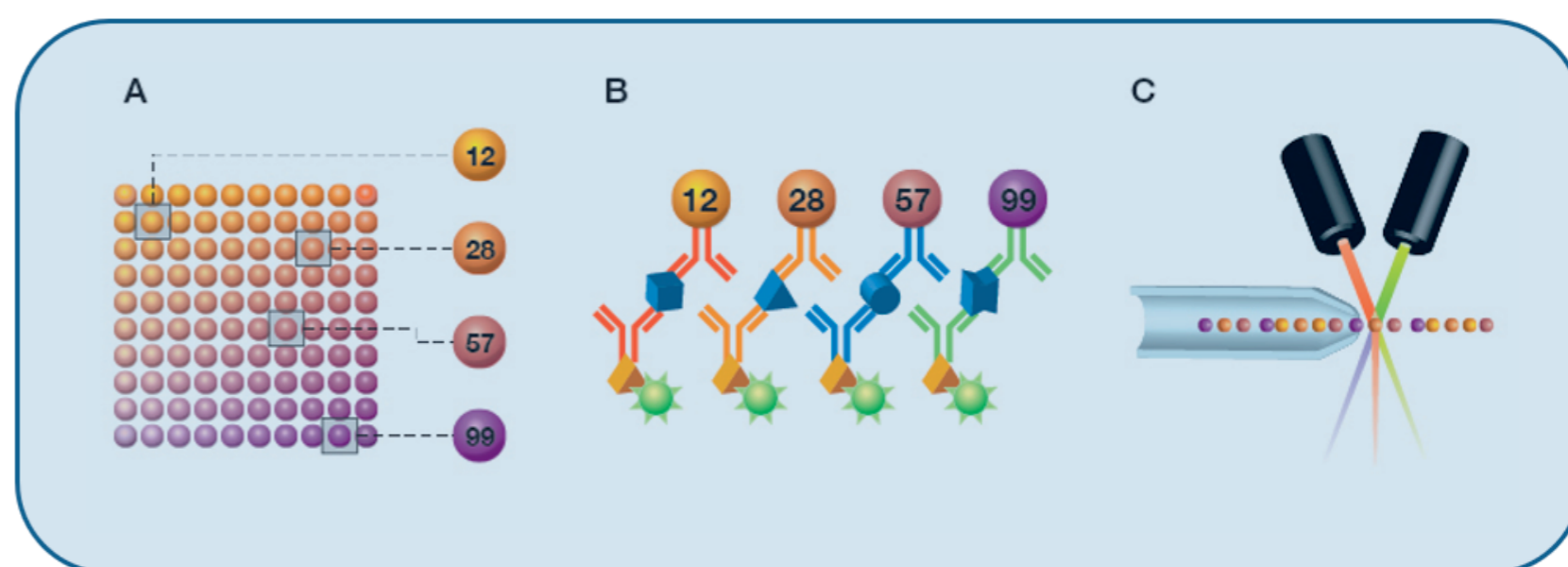
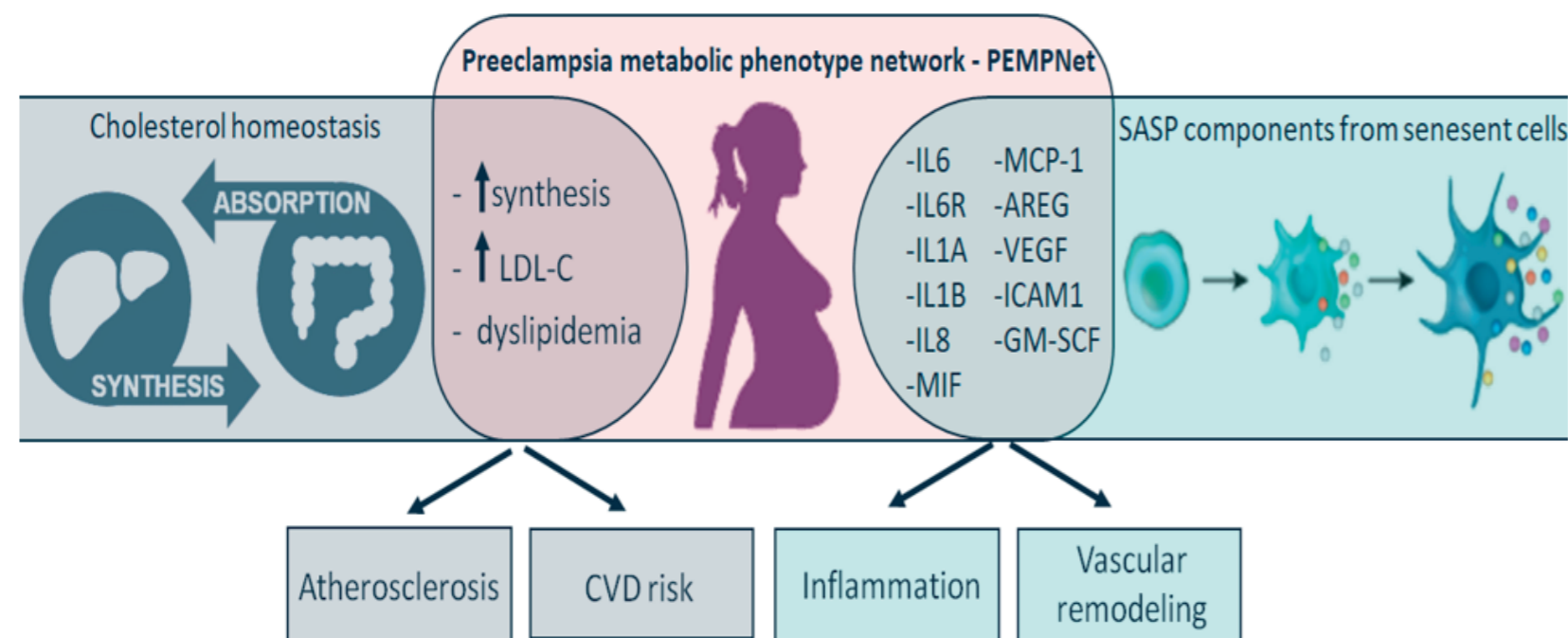
Dodatna vrednost



Method for quantification of SASP components - transfer and implementation

Preeclampsia metabolic phenotype network

PEMPNet



DecodExpo istraživačka grupa

(rukovodilac grupe: prof. dr Aleksandra Buha Đorđević)

DecodExpo istraživačka grupa fokusirana je na proučavanje uticaja hemikalija iz životne sredine na zdravlje ljudi. Čine je prof. dr Biljana Antonijević, prof. dr Zorica Bulat, prof. dr Danijela Đukić-Čosić, prof. dr Marijana Čurčić, doc. dr Evica Antonijević-Miljković, ass. dr Katarina Baralić i studenti doktorskih studija Katedre za toksikologiju Farmaceutskog fakulteta, istraživači pripravnici: Đurđica Marić, Luka Marić, Vera Bonderović i Jovana Živanović.

DecodExpo istraživački tim aktivno radi i u promociji javnog zdravlja u okviru projekata podržanih od strane Ministarstva zdravlja!

Naučno-istraživački projekti:

- DecodExpo (Decoding the roles of Exposome in Human Endocrine Health), Fond za nauku, Rep. Srbija
- MieRex (Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs) National Institute of Environmental Health Science, USA
- BenBedPhar CA 20121 (Bench to Bedside transition for Pharmacological regulation of NRF2 in non communicable diseases), COST EU

Korisnost CYP2C19 i CYP2D6 genotipizacije i kvantifikacije koncentracije leka u plazmi u personalizaciji doziranja antidepressiva i antipsihotika

Fond za nauku Republike Srbije
PROMIS projekat Fonda za Nauku

LABORATORIJA ZA NEUROBIOLOGIJU EMOCIJA (NEMO)

Želite da budete informisani o novim otkrićima iz oblasti neuronauka i psihijatrije?
Želite da znate šta se dešava u uspešnoj istraživačkoj laboratoriji u Srbiji?

Pratite nas na Instagramu:
[nemo_science](https://www.instagram.com/nemo_science)

Nova intervencija za implementaciju farmakogenomike u psihijatrijsku kliničku praksu

Horizon 2020 European Union Funding for Research & Innovation
Horizon projekat Evropske komisije

DECODEXPO U BROJKAMA

BROJ SAKUPLJENIH UZORAKA U OKVIRU ISTRAŽIVANJA	BROJ PUBLIKOVANIH RADOVA	BROJ RADOVA U PRIRUPI
>1700	11	8
BROJ OSTVARENH SARADNJI SA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIM INSTITUCIJAMA	BROJ SAOPŠTENJA PREZENTOVANIH NA MEĐUNARODNIM KONFERENCIJAMA	BROJ ODBRANJENIH ZAVRŠNIH I NAUČNOISTRAŽIVAČKIH STUDENTSKIH RADOVA
6	19	9

Fond za nauku Republike Srbije

<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/nms/me%4C%91unarodni-projekti/3972/projekti-bilateralne-saradnje/>
<https://www.setox.rs/projekti/acimod/>

Povećanje efikasnosti imunoterapije karcinoma kombinacijom CAR-T ćelija ili PD-1/PD-L1 inhibitora sa imunomodulatorima

Improving anti-cancer immunotherapy efficacy of CAR-T cells or PD-1/PD-L1 inhibitors by combining immune modulators

Naučno-istraživački i razvojni projekat međunarodne saradnje između Republike Srbije i Narodne Republike Kine (451-03-1203/2021-09, Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije)
1. jul 2021. – 30. jun 2024. godine (ukupan budžet 400.000 dolara)

Ciljevi projekta

Ispitati uticaj pojedinačne i kombinovane primene **imunomodulatora SULFORAFANA (SFN) i inaktivisane bakterije Pseudomonas aeruginosa (PA-MSHA)** na poboljšanje efikasnosti imunoterapije karcinoma biološkim lekovima, CAR-T ćelijama i PD-1/PD-L1 inhibitorima:

- Otkrivanjem mehanizama kojima imunomodulatori, SFN i PA-MSHA jačaju imunski odgovor;
- Ispitivanjem toksičnosti (pojedinačne i kombinovane) imunomodulatora *in silico*, *in vitro* i *in vivo*;
- Poboljšanjem odgovora pacijenta na imunoterapiju CAR-T ćelijama i PD-1/PD-L1 inhibitorima kombinovanjem sa imunomodulatorima: SFN i/ili PA-MSHA

Projekti (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet)

Design of inhaled nanomedicines for disease-centric therapy using an innovative experimental-modeling approach

Robust in vitro/in silico model to accelerate generic drug product development for the oral cavity route of administration

Rukovodilac prof. dr Sandra Cvijić

In vitro Design
Programmed Pulmonary Instillation

In vivo PK
Plasma & ELF PK

In silico PBPK
PBPK Modeling

MeeTox – Erasmus+ projekat

Upoznaj toksičnost – živi bezbedno/Meet the toxicity – live safely

Period realizacije: 01.09.2022.-31.08.2024.

Donator: Evropska komisija, 60 000 eura

Koordinator: Udruženje toksikologa Srbije

Partneri:
Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
Hrvatsko toksikološko društvo
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada imi

Rukovodilac: **prof. dr Danijela Đukić-Čosić**
Evropski registrovani toksikolog
Specijalista farmacije – Toksikološka procena rizika
Specijalista toksikološke hemije
daniela.djukic.cosic@pharmacy.bg.ac.rs

MEDICINSKA BIOHEMIJA

PROCENA BIOMARKERA BOLESTI I DISFUNKCIJE ORGANA

Istraživačka grupa Prof. dr Aleksandre Topić
Katedra za medicinsku biohemiju



Univerzitet u Beogradu
Farmaceutski fakultet

Prof. dr Aleksandra Topić
Prof. dr Duško Mirković

Doc. dr Neda Milinković, Doc. dr Snežana Jovičić
Asist. dr Marija Sarić Matutinović,
Saradnik u nastavi Ana Ružanović



Univerzitet u Beogradu
Medicinski fakultet

Prof. dr Miloš Žarković
Prof. dr Jasmina Ćirić

Prof. dr Biljana Nedeljković Beleslin

MEĐUNARODNA SARADNJA

Research group from the Laboratory for Molecular Thyroid Research, Johannes Gutenberg University, Medical Centre in Mainz, Germany

University of Tor Vergata, Department for Experimental Medicine, Rome, Italy

ISTRAŽIVAČKE TEME

- Procena efikasnosti biomarkera oksidativnog stresa i drugih biomarkera u dijagnostici i praćenju **multiple skleroze**.
- Procena vrednosti rutinskih i specifičnih biomarkera kod pacijenata sa **oboljenjem karotidne arterije**.
- Procena prediktivnog potencijala i dijagnostičke tačnosti različitih modela za dijagnozu i optimizaciju terapije **Gravesove oftalmopatije**.
- Optimizacija HPLC/EC metode za kateholamine s ciljem istraživanja **endokrinopatija**.

LABORATORIJA ZA MEDICINSKO BIOHEMIJSKE ANALIZE

Odgovarajuća oprema i stručni kadar za sprovođenje istraživanja
Multidisciplinarnost istraživanja i naučna kompatibilnost istraživača

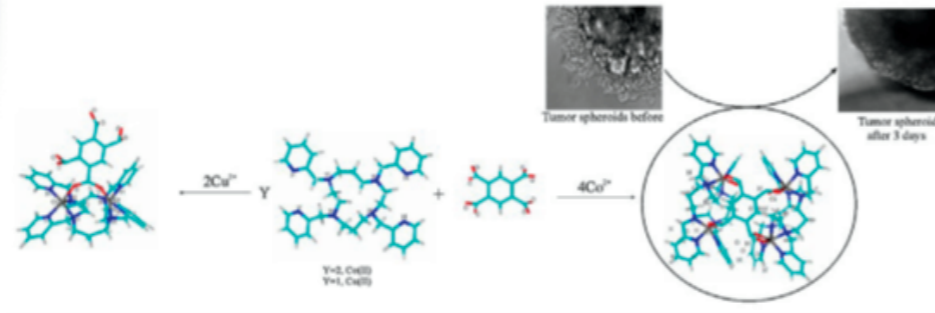
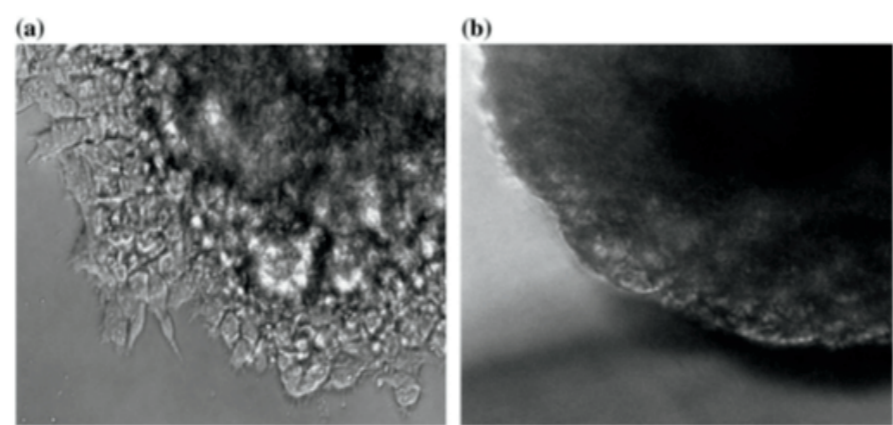


Istraživačka grupa za ispitivanje antiproliferativne i antimikrobne aktivnosti jedinjenja prirodnog porekla i novosintetisanih jedinjenja

dr Jelena Antić Stanković
dr Dragana Božić

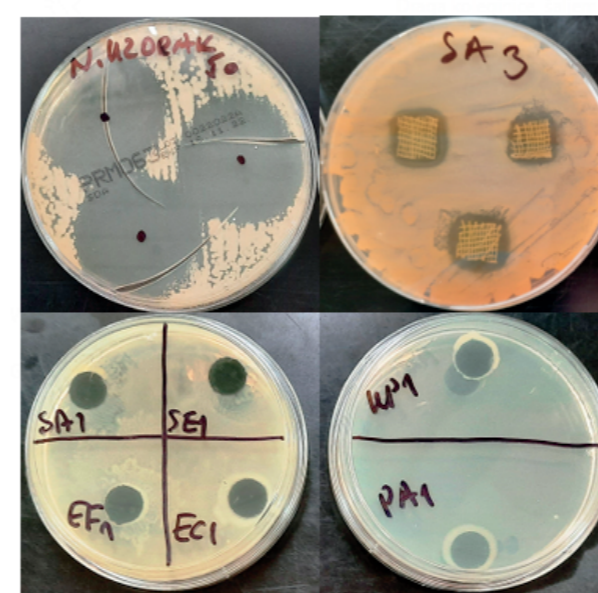
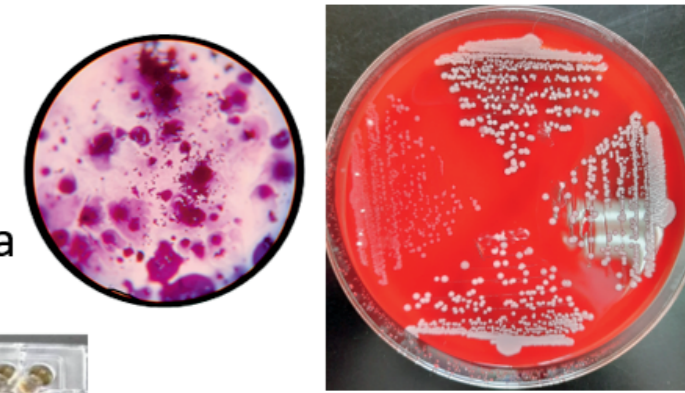
• Naša istraživačka grupa je usmerena na ispitivanje antiproliferativne i antimikrobne aktivnosti novosintetisanih jedinjenja kao i jedinjenja prirodnog porekla (etarskih ulja, biljnih ekstrakata, filtrata probiotskih kultura mikroorganizama)

• Antiproliferativnu aktivnost ispitujemo na različitim malignim ćelijskim linijama humanog porekla. U cilju utvrđivanja selektivnosti, istu aktivnost ispitujemo i na normalnim ćelijskim linijama humanog porekla. Takođe, utvrđujemo i uticaj novosintetisanih jedinjenja i supstanci prirodnog porekla na ćelijsku distribuciju u različitim fazama ćelijskog ciklusa, kao i uticaj na migraciju malignih ćelija, *in vitro*



[Co₄(pma)(tpmc)](ClO₄)₆·6H₂O smanjuje migraciju HeLa ćelija u 3D *in vitro* modelu (b)

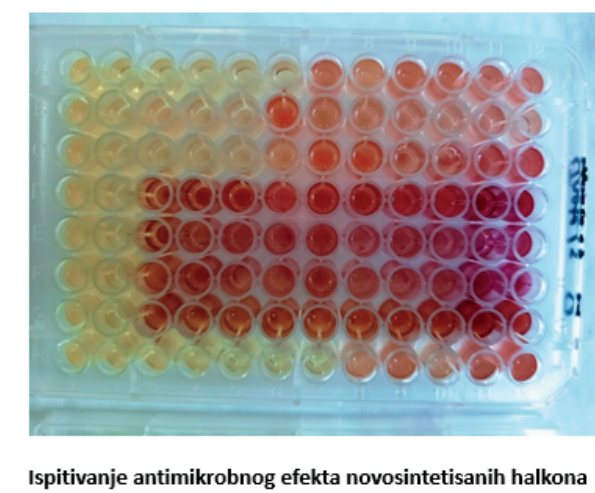
- U cilju ispitivanja antimikrobne aktivnosti koristimo difuzioni metod antibiograma kao i metode bujon i agar mikrodilucije.
- Testiranja radimo na standardnim ATCC sojevima mikroorganizama kao i na kliničkim izolatima



Antimikrobna aktivnost različitih novosintetisanih jedinjenja - agar difuzioni metod



Ispitivanje antimikrobnog efekta etarskog ulja *Geranium robertianum* metodom agar mikrodilucije



Ispitivanje antimikrobnog efekta novosintetisanih halcona metodom bujon mikrodilucije

Катедра за Фармакогнозију Истраживачка група за природне производе

Предмет истраживања

- Изолација и одређивање структуре секундарних метаболита биљака
- Анализа састава изолата биљака (екстраката и етарских уља)
- Оптимизација екстракције биљног материјала
- Испитивање различитих биолошких активности биљних изолата



Исход истраживања

- Утврђивање природних законитости и утицаја на секундарни метаболизам, као и хемотаксономски потенцијал одређених метаболита биљака.
- Утврђивање потенцијалних биљних лековитих сировина и екстраката, као и њихова фармакогнозијска карактеризација.
- Фармаколошка карактеризација биљних екстраката и /или изолованих једињења.
 - Дефинисање других могућности коришћења биљне сировине и стварање „нове (употребне) вредности“.
- Развој метода за контролу квалитета и безбедну примену биљне сировине и природних производа.



OBLASTI ISTRAŽIVANJA U SOCIJALNOJ FARMACIJI (SF)

- Bihevioralni aspekti upotrebe lekova
- Istraživanja u domenu javnog zdravlja
- Istraživanja fokusirana na upotrebu lekova u specifičnim populacionim grupama
- Društveni, ekonomski i klinički aspekti upotrebe lekova
- Farmaceutski zdravstveni sistem – analiza sistema
- Organizacija zajednice – antropološke i sociološke studije
- Izvori i distribucija resursa – ekonomske studije
- Farmakoepidemiološka istraživanja
- Socio-epidemiološka istraživanja
- Bezbednost pacijenata
- Ishodi koje prijavljuju ili pokreću sami pacijenti
- Istraživanje zdravstvenih (farmaceutskih) usluga (strukture, procesa ili ishoda usluge)
- Istraživanje socio-ekonomskih determinanti zdravlja posebno istraživanje ponašanja pacijenata u vezi sa zdravljem i zdravstvene pismenosti
- Studije upotrebe lekova
- Istraživanja zdravstvenog (farmaceutskog) sistema
- Empirijska istraživanja u domenu farmaceutске etike i istraživačke etike
- Percepcija, stavovi, ponašanja, uverenja, očekivanja, adherencei mnoga druga

Rukovodilac istraživačkog tima/ grupe/PI – Head of research group:	Prof. dr Dušanka Krajnović/ Dušanka Krajnović, PhD, full professor
Naslov istraživačke(ih) teme(a)/ Research topic(s) title(s):	Istraživanje upotrebe lekova u kontekstu unapređenja farmaceutskih usluga i zdravstvenih ishoda kod pacijenata/ Drug use research in the context of improving pharmaceutical services and patient health outcomes
Članovi tima/grupe / RG members:	Prof. dr Dušanka Krajnović, prof. dr Valentina Marinković, prof. dr Ivana Tadić, prof. dr Dragana Lakić, prof. dr Marina Odalović, doc. dr Andrijana Milošević Georgiev, asist. Ivana Stević / Professor Dušanka Krajnović PhD, P Professor Valentina Marinković PhD, Professor Ivana Tadić PhD, Professor Dragana Lakić PhD, Professor Marina Odalović PhD, Assistant professor Andrijana Milošević Georgiev PhD, assistant Ivana Stević