

CellToxTargets

MOLEKULARNI MEHANIZMI TOKSIČNOSTI PROTUOTROVA I POTENCIJALNIH LIJEKOVA

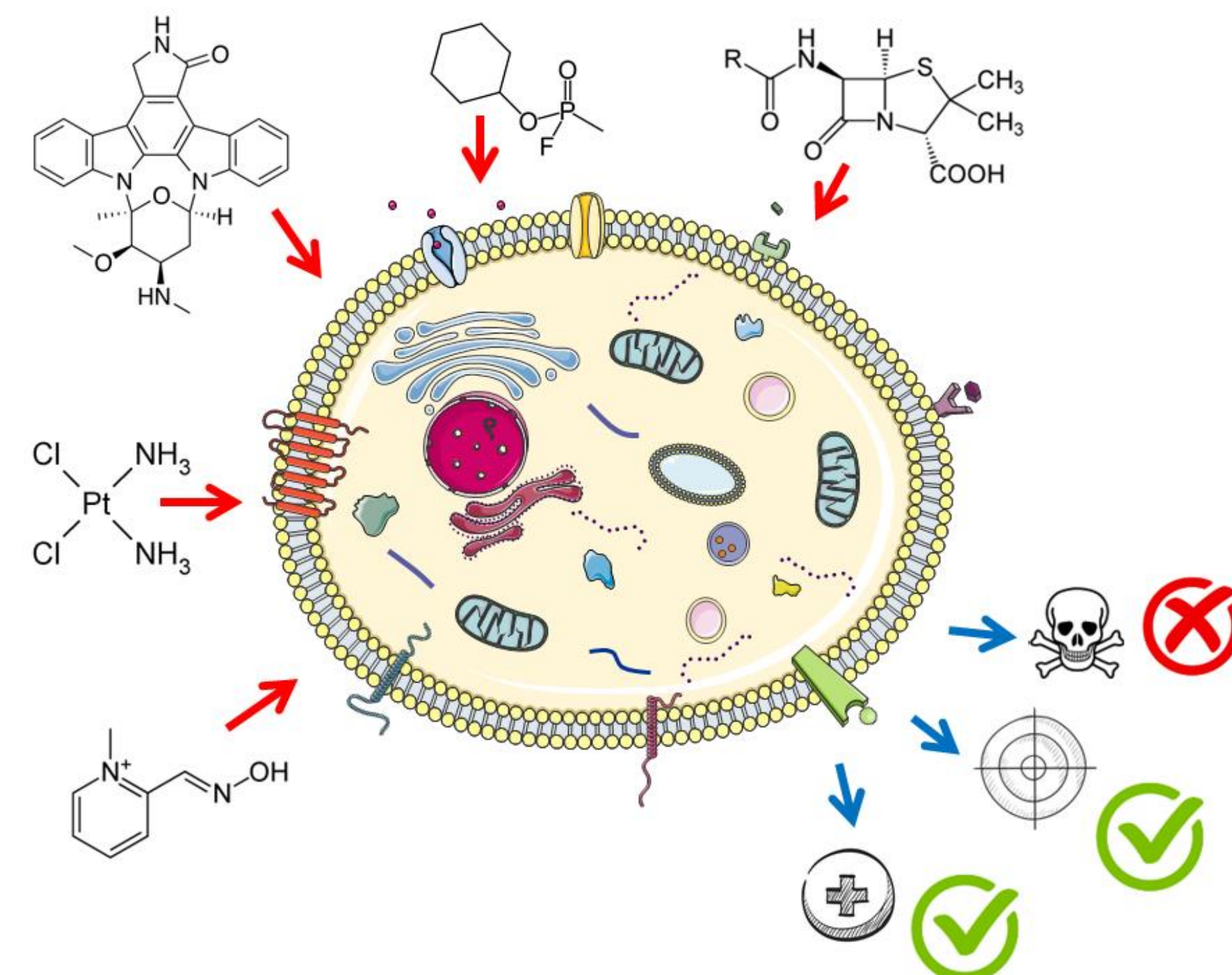
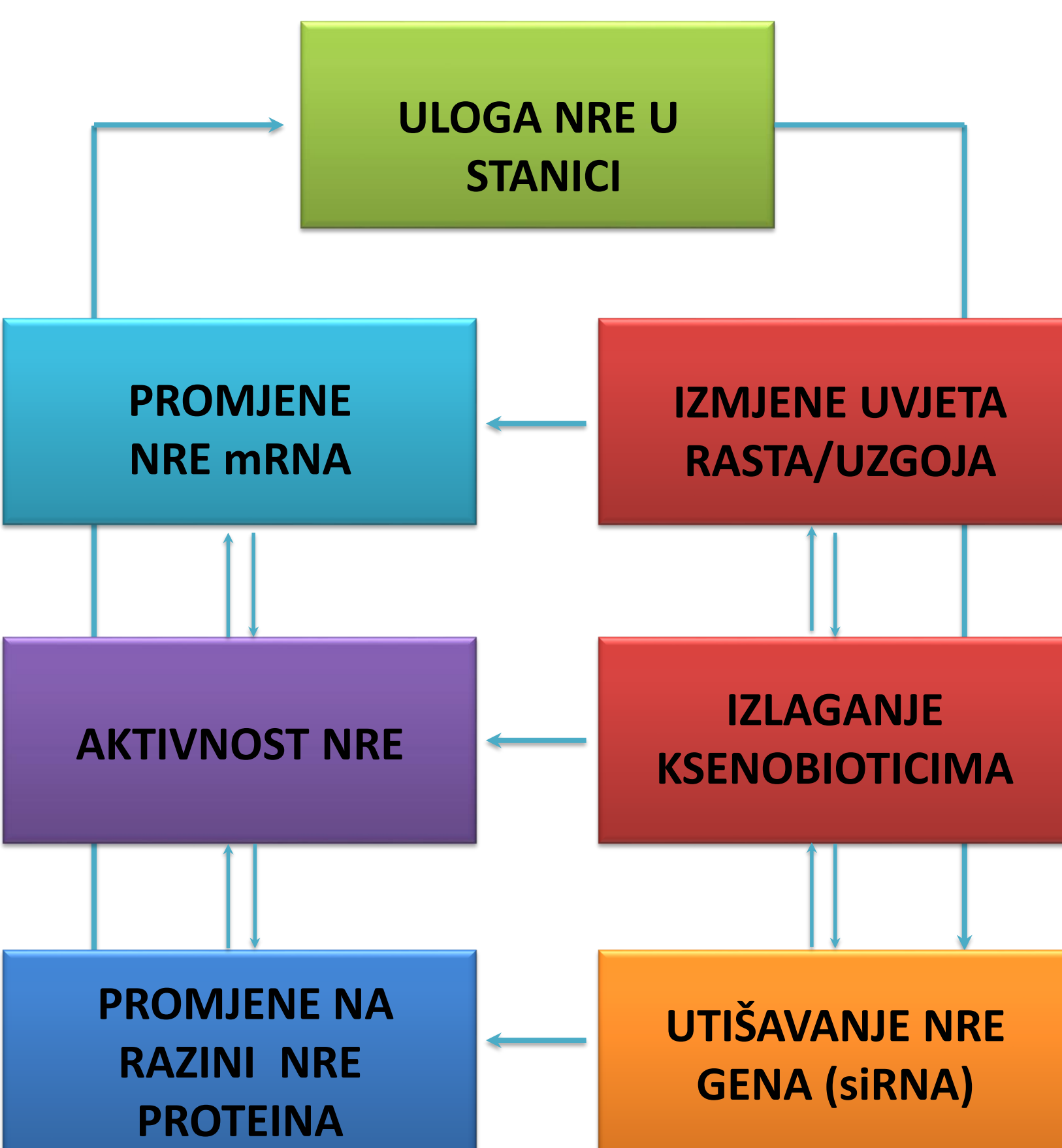
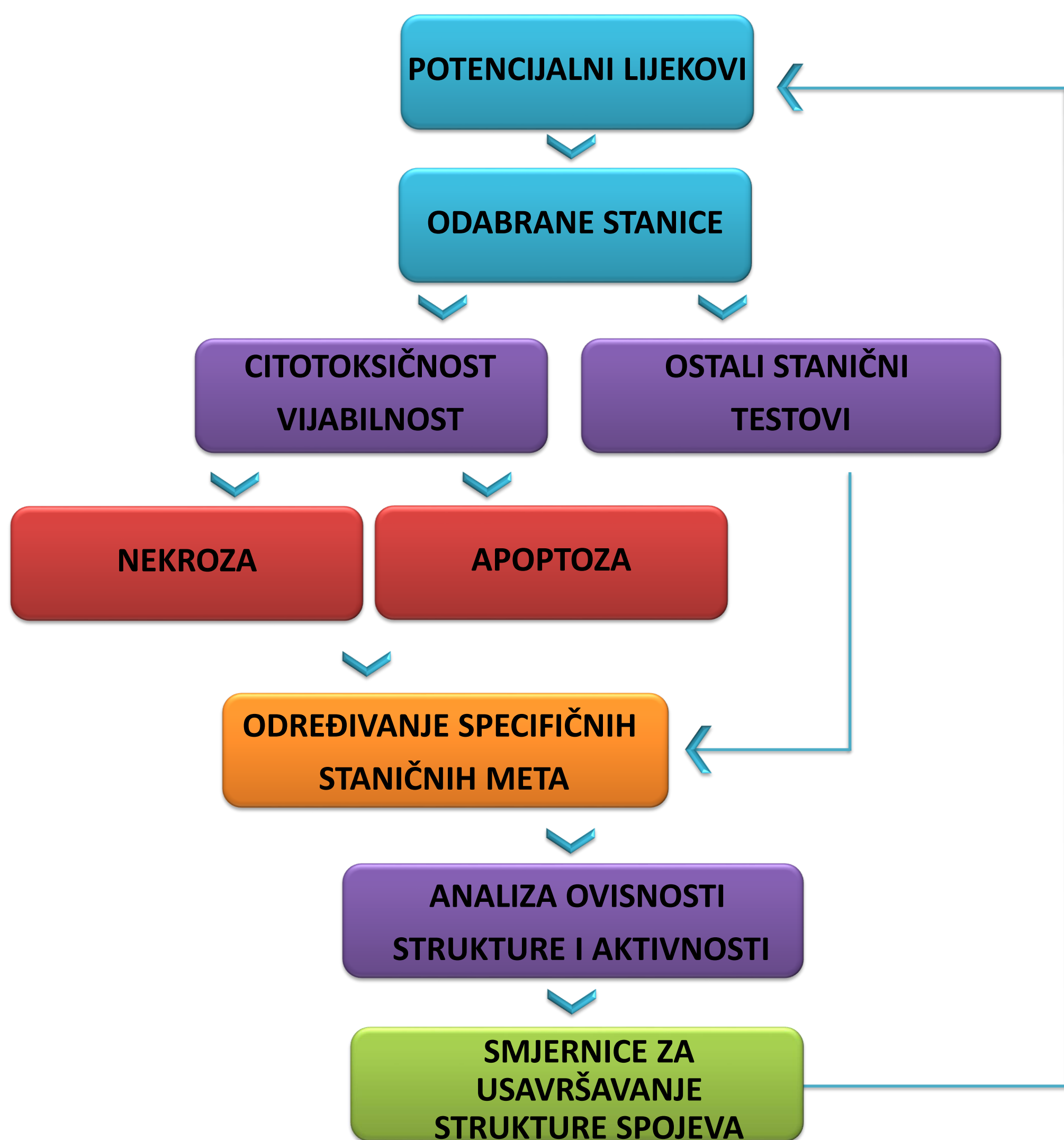
HrZZ-UIP-2017-05-7260; 2018-2023

voditeljica dr. sc. Maja Katalinić, IMI

Ciljevi istraživanja:

1. Razjasniti točni mehanizam stanične kemoosjetljivosti na spojeve koji se ispituju kao protuotrovi trovanja organofosfatima ili kao potencijalni lijekovi, a kako bi se izradile smjernice za poboljšanje njihovih struktura.

2. Odrediti mogućnost upotrebe NRE enzima (*Neuropathy Target Esterase Related Enzyme*, PNPLA7, EC 3.1.1.5) kao nove terapijske mete u tretmanu izloženosti organofosfatima.



Tražimo:

- Doktoranda/e iz područja biokemije/molekularne biologije (prvi natječaj sredina 2019.)
- Poslijedoktoranda/e (1.1.2019. <https://narodne-novine.nn.hr/clanci/oglasio/08259834.html>)
- Studente zainteresirane za izradu diplomskog rada
- Studente zainteresirane za stručnu praksu

Kontakt: mkatalinic@imi.hr

DeValApp

RAZVOJ, VALIDACIJA I PRIMJENA ANALITIČKIH METODA ZA ODREĐIVANJE PBDE-a

HrZZ-UIP-2017-05-6713; 2018-2023

voditeljica dr. sc. Darija Klinčić, IMI



Razvoj i validacija analitičkih metoda na modelnim uzorcima
ekstrakcija, pročišćavanje ekstrakta, instrumentna analiza
(GC-ECD, GC-MS, GC-MS/MS)

Skupljanje uzoraka ljudskog mlijeka i kućne prašine u domovima donorica

Analiza realnih uzoraka razvijenim i validiranim metodama

Razine i raspodjela PBDE-a; procjena unosa PBDE-a; procjena rizika za zdravlje ljudi

DJECA - najizloženija populacija

PRENATALNI period
(PBDE u posteljici, pupčanoj vrpici)

Period DOJENJA
(PBDE u majčinom mlijeku)

RANO DJETINJSTVO

- udisanje i ingestija kućne prašine kao jedan od glavnih puteva izloženosti
- djeca u većoj mjeri u kontaktu s podovima, sagovima...; obrazac ponašanja „ruka-usta“

TRAŽIMO doktoranda

- završen sveučilišni diplomski studij kemije/kemijske tehnologije/farmacije
- sklonost/iskustvo u znanstvenoistraživačkom radu; iskustvo u primjeni analitičkih metoda
- ambicija za rad u analitičkom laboratoriju; točnost i preciznost u radu
- natječaj će biti objavljen u NN i www.imi.hr početkom 11. mjeseca 2018.

