



RAZVOJ I KOMERCIJALIZACIJA INHIBITORA LJUDSKE DNA I METILTRANSFERAZE *Dnmt1* S CILJEM REPROGRAMIRANJA FUNKCIONALNE ORGANIZACIJE GENOMA LJUDSKIH STANICA

O PROJEKTU:

Vrsta potpore: Potpora za istraživačke timove od najmanje 3 istraživača

Datum potpisivanja Ugovora sa Sveučilištem u Rijeci: 12. 03. 2014.

Broj potpore: 13.11.1.2.04

Voditelj projekta: Doc. dr. sc. Željko Svedružić

SADRŽAJ PROJEKTA:

Cilj predloženog projekta je napraviti visoko specifične inhibitore DNA metilacije u ljudskim stanicama, te zatim razviti međunarodnu mrežu suradnika koji bi bili zainteresirani za testiranje inhibitora na različitim biomedicinskim problemima. Najuspješniji inhibitori mogli bi se nakon početnih uspjeha plasirati pod licencom na međunarodno tržište finih kemikalija. Više pokazatelja govore da bi inhibitor DNA metilacije mogli imati značajno tržište, od finih kemikalija za istraživačke svrhe, do biotehnologije i kliničkih primjena.

ISTRAŽIVAČKI TIM:

1. Doc. dr. sc. . Željko Svedružić, voditelj projekta
2. Dr.sc. Marin Roje, zamjenik ravnatelja Instituta Ruđer Bošković
3. Dr. Sc, Biserka Žinić, voditeljica laboratorija za nukleozidnu kemiju, Institut Ruđer Bošković
4. Patrik Nikolić, student 5. godine medicinske kemije, Odjela za biotehnologiju, Sveučilišta Sveučilišta u Rijeci
5. Vedran Miletić, asistent na odjelu za Informatiku, Sveučilišta Sveučilišta u Rijeci



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



POSTIGNUĆA:

*Napomena: Popis objavljenih radova i ostalih rezultata istraživanja će biti objavljen:

1. Pozvano predavanje: 248th ACS National Meeting and Exposition, August 10-14, 2014, San Francisco, CA, USA. American Chemical Society.

DNA methyltransferase Dnmt1: Regulation and novel drug-design strategies

Zeljko M Svedruzic, Patrik Nikolic

2. Poster prezentacija: Patrik Nikolić, Vedran, Miletić, Željko Svedružić, Beč konferencija za biotehnologiju, Structural Biology & Bioinformatics. 20 rujna, 2014 godine. Naslov: Insilico dizajn i optimizacija novih inhibitora ljudske DNA metiltransferaze Dnmt1.