

**Dodeljena stipendija Fondacije Miroslava Mirka Simića
za 2024. godinu**

Stipendista Fondacije Mirka Simića za 2024. godinu je Aleksandar Paunić, student prve godine doktorskih studija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Modul: Molekularna medicina. Nagrađeni projekat je vezan za **ispitivanja osnovnih signalnih kaskada koje dovode do aktivacije urođenog imunskog odgovora kod miševa sa nedostatkom kazeinolitičke proteazne proteolitičke subjedinice** (engl. *caseinolytic protease proteolytic subunit* – CLPP).

Aleksandar Paunić je rođen 1997. godine u Beogradu. Zvanje doktora medicine stekao je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2023. godine. Doktorske studije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisao je 2023. godine. Pod rukovodstvom mentora - Doc. dr Marine Stamenković, uključen je u rad Laboratorije za imunologiju, Instituta za mikrobiologiju i imunologiju, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Fondacija Mirka Simića će podržati njegovo usavršavanje u Nemačkoj, u *CECAD* (engl. *Cluster of Excellence on Stress Responses in Ageing-Associated Diseases*) istraživačkom centru koji je deo Univerziteta u Kelnu, na Institutu za mitohondrijalne bolesti i starenje, u laboratoriji profesorke Aleksandre Trifunović, direktora ovog instituta. Usavršavanje je planirano u trajanju od 3-4 meseca sa početkom u Februaru 2025 god.

Glavni cilj navedenog projekta je da se ispita signalna kaskada koja aktivira urođeni imunski odgovor kod CLPP deficijentnih miševa. Rezultati ovog projekta omogućiće identifikovanje CLPP supstrata koji sprečavaju aktivaciju urođenog imunskog odgovora, razumevnje mehanizama oslobađanja mitohondrijalnih *DAMP* i razjašnjenje uloge CLPP u različitim putevima ćelijske smrti u kontekstu njihovog ukrštanja sa *IFN-I* signalizacijom.

Znanje stečeno u Kelnu predstavljaće važnu podršku dr A. Pauniću u realizaciji budućih istraživanja u Laboratoriji za imunologiju u Beogradu i izradi njegove doktorske teze.