



Disfunkcija bioloških barijera i njihova zaštita

Dr. sc. Antonio Zandona
Institut za medicinska istraživanja
i medicinu rada,
Zagreb, Hrvatska

Predavaonica IMI-ja
21. svibnja 2024.
u 10:00 sati



ReC-IMI



Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Sekcija:

NAPREDAK KROZ USAVRŠAVANJE

Naslov predavanja: Disfunkcija bioloških barijera i njihova zaštita

Predavač: dr. sc. Antonio Zandona, IMI

Vrijeme i mjesto: 21. svibnja 2024. u 10:00, predavaonica Instituta

Sažetak

Predavanje je kratki prikaz znanstvenog usavršavanja provedenog u laboratoriju za istraživanje bioloških barijera Instituta za biofiziku, Centara za biološka istraživanja (Biological Research Centre), Szeged, Mađarska u periodu od 14. siječnja do 12. travnja 2024. Za ovo usavršavanje dobio sam *EMBO scientific exchange grant* (SEG) koju dodjeljuje Europska organizacija za molekularnu biologiju (*European Molecular Biology Organisation*, EMBO) u trajanju od tri mjeseca. Tijekom svog boravka, istraživao sam potencijal novosintetiziranih spojeva u zaštiti bioloških barijera od oksidacijskih oštećenja, s posebnim naglaskom na krvno-moždanu barijeru. Ujedno, predavanje će biti osvrst na istraživačke mogućnosti i opremu laboratorija u ustanovi gdje sam boravio te specifične metode, uz kratki pregled drugih informacija koje bi mogle biti od interesa za naš Institut.

Životopis

Dr. sc. Antonio Zandona, mag. ing. biotechn., zaposlen je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zavodu za toksikologiju, od 2016. na radnom mjestu doktoranda i od 2021. na radnom mjestu poslijedoktoranda, od 2023. na radnom mjestu znanstvenog suradnika. U svom radu usmjeren je na istraživanja djelovanja spojeva, koji se ispituju kao mogući lijekovi ili protuotrovi, na razini stanice. Glavna značajnost ovih istraživanja je procjena mehanizama kojima lijekovi ili protuotrovi djeluju kako bi se odredile njihove strukturne značajke odgovorne za poremećaj homeostaze stanica, s ciljem njihove prenamjene i uključivanjem u druga istraživanja.

Dr. sc. Zandona je u svom dosadašnjem znanstvenom radu objavio 22 znanstvena rada koji su prema bazi WoS citirani ukupno 179 puta, h-indeks=7. Sudjelovao je na preko 20 znanstvenih kongresa i simpozija, uz preko 10 posterskih prezentacija i 5 predavanja. Sudjelovao je kao član organizacijskog odbora u organizaciji domaćeg kongresa. Nadalje, dobitnik je 2 EMBO nagrade za usavršavanja, 3 HAZU potpore za istraživanje, 4 stipendije za odlazak na znanstvene konferencije, 2 nagrade za posterska priopćenja i 1 IMI godišnje nagrade. Bio je mentor 4 studentske prakse i neposredni voditelj 3 diplomskih rada. Uz svoj znanstveni rad dr. sc. Zandona sudjeluje i u stručnom radu kao član odbora Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB) i član je radne skupine Foruma Mladih Znanstvenika HDBMB-a, uz to je i član Hrvatskog toksikološkog društva (HTD). Također, aktivan je i u popularizaciji znanstvenih istraživanja održavanjem predavanja i objavom popularno-znanstvenih članaka.