

Spol kao biološka varijabla u istraživanjima membranskih prijenosnika u bubrezima

dr. sc. Davorka Breljak

Institut za medicinska istraživanja
i medicinu rada,
Zagreb, Hrvatska

Predavaonica IMI-ja

22. listopada 2025.

u 11:00



ReC-IMI

imi

Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja: Spol kao biološka varijabla u istraživanjima membranskih prijenosnika u bubrezima

Predavač: dr. sc. Davorka Breljak, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb

Vrijeme i mjesto: 22. listopada 2025. u 11:00, predavaonica Instituta

Sažetak

U ovom predavanju bit će prikazana istraživanja koja su se provodila u nekadašnjoj Jedinici za molekulske toksikologije te sadašnjem Zavodu za toksikologiju Instituta u okviru područja rada Fiziologija membranskih prijenosnika. Naglasak će biti stavljen na istraživanja ekspresije membranskih prijenosnika koji u bubrezima sisavaca transportiraju različite organske anione (engl. Organic anion transporter OAT/Oat) u okviru obitelji membranskih prijenosnika otopljenih tvari 22 (engl. Solute carrier 22, SLC22/Slc22). Poseban naglasak bit će stavljen na tzv. spolne (♂ vs. ♀) razlike, tj. ulogu spolnih hormona u regulaciji ekspresije mRNA i/ili proteina različitih OAT/SLC22 i Oat/Slc22 u bubrezima ljudi i pokusnih modela životinja (miševi i štakori).

Životopis

Dr. sc. Davorka Breljak, dipl. ing. biol. završila je Diplomski sveučilišni studij biologije-Molekularna biologija te diplomirala 1993. god. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) Sveučilišta u Zagrebu. Od 1994-2005. god. zaposlena je u Laboratoriju za eksperimentalnu hematologiju, imunologiju i onkologiju Zavoda za molekularnu medicinu u Institutu „Ruđer Bošković“ u Zagrebu. U tom periodu završila je Poslijediplomski sveučilišni studij biologije-Molekularna i stanična biologija te 1997. god. magistrirala, a 2003. god. doktorirala na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu. Od 2005-2023. god. zaposlena je u Jedinici za molekulske toksikologije, a od 2023. god. u Zavodu za toksikologiju Instituta gdje i sada radi na radnom mjestu znanstvenog savjetnika. Njen znanstveni interes fokusiran je na istraživanja stanične lokalizacije i ekspresije mRNA i/ili proteina za različite membranske prijenosnike u organima ljudi i pokusnih životinja u okvirima toksikoloških i fizioloških studija. Bila je suradnica na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti i obrazovanja, Hrvatske zaklade za znanost (HrZZ), Europskog fonda za istraživanje i inovacije-Obzor2020 i

T +385 1 4862 556

E tcadez@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



NextGenerationEU te voditeljica znanstvenog projekta HrZZ. Mentorica je 1 diplomskog i 3 doktorska rada koji su obranjeni na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu i Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Znanstveno-popularnim predavanjima i publikacijama sudjelovala je u popularizaciji znanosti. Članica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB). Dobitnica je 4 Godišnje nagrade Instituta. Od 2016-2023. god. bila je predstojnica Jedinice za molekulska toksikologiju, a od 2016. god. je zamjenica Predsjednika Znanstvenog vijeća Instituta. Kao autorica i ravnopravna koautorica objavila je 119 sažetaka u Knjigama sažetaka s nacionalnih i međunarodnih znanstvenih skupova. Ravnopravna je koautorica 4 poglavlja u knjigama. Kao autorica i ravnopravna koautorica objavila je 57 znanstvenih radova od kojih je 45 indeksirano u bazi WoSCC i koji su do sada citirani ukupno 2290 puta uz h-indeks=23 (WoSCC).