

dr. sc. Mirza Žižak, MD

Zavod za fiziologiju, Medicinski fakultet, Šalata 3, Zagreb

Tel.: 01-4566-783. e-mail adresa: zizak@mef.hr

Izvanredni sam profesor na Katedri za fiziologiju i imunologiju i voditelj Ureda za e-učenje Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (MEF).

Područje znanstvenog interesa su prijenosni procesi kroz staničnu membranu i u okviru njih istraživanje strukture, funkcije i regulacije prijenosa Na^+/H^+ kroz staničnu membranu. Dobitnik sam više međunarodnih nagrada za najbolje radove na znanstvenim kongresima, dobitnik dvogodišnje Fogarty stipendije za postdoktorsko usavršavanje na The Johns Hopkins University (1995-98. god.). Voditelj sam međunarodnog istraživačkog projekta Fogarty International Research Collaborative Award (FIRCA) za razdoblje od 2001.-04. god., više domaćih projekata te suradnik na američkim projektima iz kojih su proizašli radovi citirani ukupno više od 670 puta.

Uz znanstveni i nastavni rad, posljednjih 12tak godina aktivno djelujem na primjeni i integraciji informacijsko-komunikacijskih tehnologija (ICT) u nastavni proces Medicinskog fakulteta (MEF). U proteklom sam razdoblju bio voditelj nekoliko ICT projekata. Od 2001.-03. god. voditelj sam e-projekta Ministarstva znanosti i tehnologije pod nazivom "Interaktivna fiziologija: Biološke membrane i prijenos signala" iz kojeg je proizašao program za učenje funkcije bioloških membrana i prijenosa signala. U više navrata mentor sam studentima koji na studentskim kongresima prezentiraju radove iz područja e-učenja, a 2003. god. studenti pod mojim mentorstvom izrađuju rad „PROSIG: computer simulation for learning membrane potential“, za koji dobivaju rektorovu nagradu. Autor sam interaktivnog simulacijskog programa „PROSIG“ za učenje potencijala membrane koji se od 2004. god. koristi u nastavi fiziologije i/ili neuroznanosti na sva četiri hrvatska MEFa te na MEFu u Mostaru.

Od 2006. god. urednik sam za multimediju u Croatian Medical Journal-u (CMJ). Kao član sveučilišnog Povjerenstva za e-učenje (2007-9.g.) aktivno sudjelujem u izradi Strategije razvoja e-učenja na Sveučilištu u Zagrebu. Kao predsjednik povjerenstva za e-obrazovanje na MEFu inicijator i voditelj sam 2008.g. izrade Strategije razvoja e-učenja medicinskog fakulteta koja je dobila visoke ocjene pri vrednovanju fakulteta. U okviru CARNet-ove E-Learning Akademije završavam 2008. g. jednogodišnji program E-learning Managementa. Iste godine završavam i CARNetov tečaj za e-mentora. Inicijator sam uspostave suradnje četiri biomedicinska fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, (stomatologija, farmacija, veterina i medicina) na razvoju e-učenja, koje je rezultiralo stvaranjem Koordinacije četiri fakulteta čiji sam koordinator.

Od 2008. voditelj sam mješovitog e-izbornog predmeta „Potencijali membrane“ koji je 2012. god. proglašen najboljim e-kolegijem Sveučilišta u Zagrebu.