

NAGRADA ZA MEDICINSKE ZNANOSTI



Prof. dr. sc. Zdravko
Petanjek, redoviti profesor
Medicinskog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Zdravko Petanjek (Zagreb, 1967.) diplomirao je i doktorirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je zaposlen od 1992. godine, a sada je u zvanju redovitoga profesora. Područje njegovoga znanstvenog djelovanja je temeljna medicina – neuroznanost, a uže područje rada je neuroanatomija i razvojna neurobiologija. Objavio je 146 publikacija, citiranih preko 600 puta, a u proteklih pet godina prof. Petanjek objavio je 14 radova u prestižnim časopisima.

Nagrada HAZU za područje medicinskih znanosti dodjeljuje se prof. dr. sc. Zdravku Petanjeku za značajna znanstvena otkrića objavljena u tri znanstvena rada (koji čine tematsku cjelinu) o *ODGOĐENOJ MATERIJALNOJ DENDRITA ASOCIJATIVNIH NEURONA* tijekom ranog djetinjstva u čovjeka, te za otkriće da završna stabilizacija sinapsi i s time povezana stabilizacija neuralne mreže u asocijativnim područjima ne završava tijekom puberteta, već se proteže u post-adolescentno razdoblje. Ovi podaci otkrivaju neuralne elemente odgovorne za procesuiranje najsloženijih i čovjeku specifičnih kognitivnih funkcija, a koji predstavljaju ključni ispad kod autizma. Značajno produženo razdoblje razvojne reorganizacije kortikalne neuralne mreže ima implikacije i na kasnu pojavu ljudski specifičnih neuropsihijatrijskih poremećaja.