

# Optične mikroskopske metode za študij posameznih celic osrednjega živčevja

Marko Kreft in Robert Zorec

Optična mikroskopija visoke ločljivosti, ki omogoča opazovanje struktur tudi v živem tkivu in celicah, je postala standardna raziskovalna metoda v biomedicini. Razvoj optike, uporaba laserjev in visoko zmogljivih računalnikov so omogočili visoko ločljivost slike. Uporaba molekularnih sond omogoča spremljanje fizioloških procesov celic. S konfokalnim mikroskopom lahko časovno snemamo sliko v treh dimenzijah (4D). Za vsako prostorsko točko lahko beležimo še informacijo o spektru valovnih dolžin fluorescence (5D).

*marko.kreft@mf.uni-lj.si, robert.zorec@mf.uni-lj.si*

*Laboratorij za neuroendokrinologijo-molekularna celična fiziologija,  
Inštitut za patološko fiziologijo, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani,  
& Celica, Biomedicinski znanstveni center, Laboratorij za celično inženirstvo, Ljubljana,  
& Referenčni center za konfokalno mikroskopijo Carl Zeiss*

