



VABILO

Vabimo vas na javno predavanje, ki ga bo imel

dr. Matjaž Humar

(Odsek za fiziko trdne snovi, Institut Jožef Stefan, Ljubljana
Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani, Ljubljana
Wellman Center for Photomedicine, Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital,
Cambridge, Massachusetts, USA)

z naslovom

Živi laserji in biokompatibilna optična vlakna

Predavanje v okviru cikla »Znanstveni večeri« bo potekalo v četrtek, **15. decembra 2016**, ob **19. uri** v dvorcu Lanthieri v Vipavi.

Sledil bo razgovor s predavateljem, ki ga bo moderiral prof. dr. Giovanni De Ninno, vodja Laboratorija za kvantno optiko na Univerzi v Novi Gorici.

Tradicionalno biofotonika uporablja svetlobo proizvedeno iz zunanjih virov in optične elemente izdelane iz nebiokompatibilnih materialov. Na predavanju bom pokazal, da se lahko optične komponente integrira z biološkimi sistemi ali celo v celoti naredi iz živih organizmov. To omogoča nove načine manipulacije in biodekacije v živih organizmih ter človek-stroj vmesnike doslej mogoče le v znanstveni fantastiki. Kot prvi smo

naredili laser znotraj človeške celice in pokazali njegovo uporabo za biosenzoriko in sledenje posameznih celic. Odkritje je bilo objavljeno v Nature Photonics, vključno z naslovnico in je poželo ogromno zanimanja tako v stroki kot v medijih. Izdelali smo tudi biorazgradljive optične valovode, ki so uporabni za medicinske laserske posege in diagnostiko globoko v telesu.

Znanstveni večer bo potekal v angleščini.

Vljudno vabljeni!

Dodatne informacije: Andreja Leban, Stiki z javnostmi, T: 05 3315 397, E: andreja.leban@ung.si, www.ung.si

