



UČENÁ SPOLEČNOST
ČESKÉ REPUBLIKY

Učená společnost České republiky srdečně zve
na přednášku

Budiž světlo: výzvy moderní fotochemie

RNDr. Tomáš Slanina, Ph.D.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

úterý **21. února 2023**, 16 h

budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, místnost 206

+ živě na YouTube: bit.ly/fotochemie

Světlo je často vnímáno jako neuchopitelný element, který nemůže přeměnit hmotu. Ozařováním však lze vyvolat chemické procesy, díky nimž dochází ke **změně struktur** a k tvorbě nových chemických vazeb. Světlo tak představuje jeden z nejelegantnějších bezestopých způsobů, jak **kontrolovat chemické reakce**.

V naší laboratoři redoxní fotochemie vyvíjíme **molekuly**, které lze aktivovat pomocí viditelného světla. Nacházejí široké uplatnění např. jako **světlem kontrolovatelná léčiva**, programovatelné molekulárně elektronické součástky, afinitní značky biomolekul, fotocitlivé materiály nebo **organické solární panely a baterie**.