

Laboratoř organické fotochemie



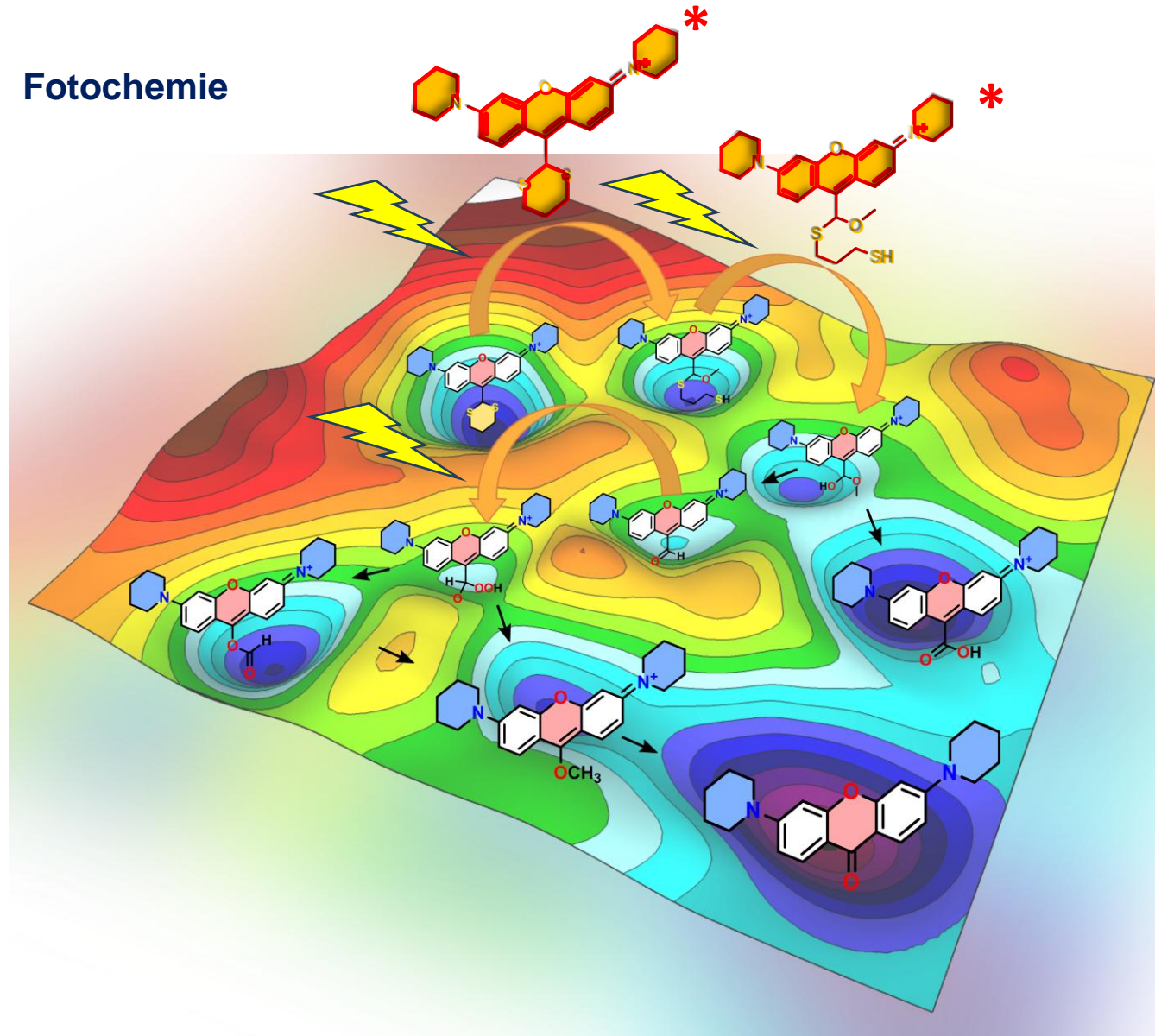
Petr Klán

<http://photochem.sci.muni.cz>

pavilon A8

Laboratoř organické fotochemie

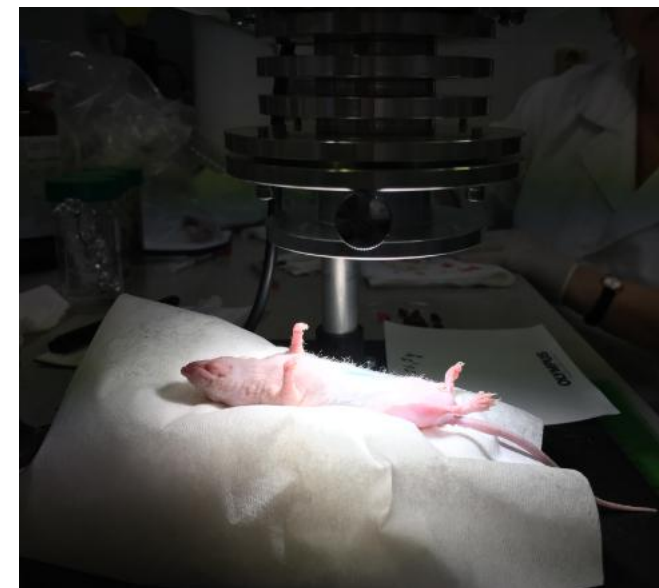
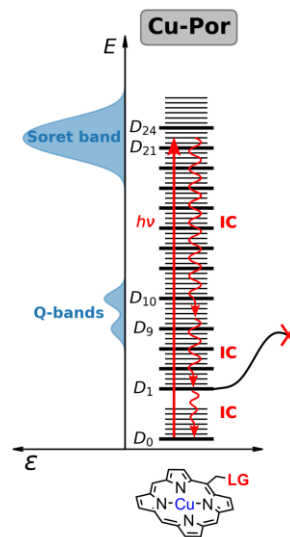
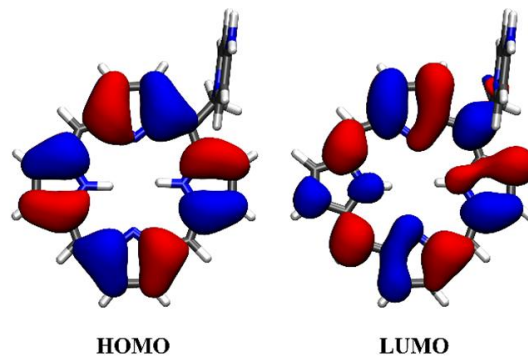
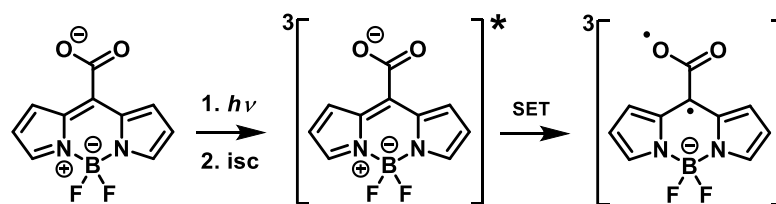
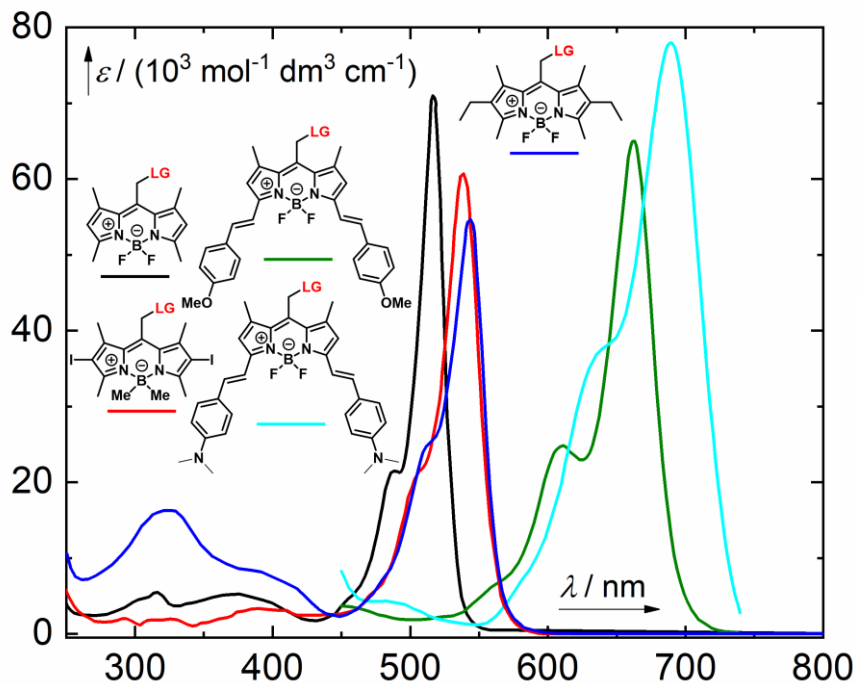
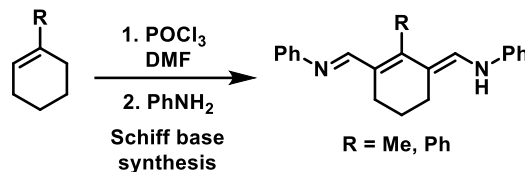
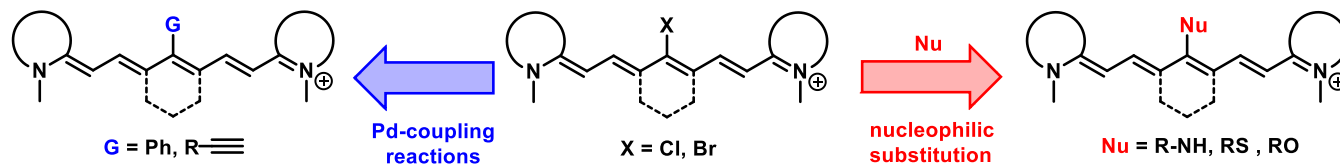
Fotochemie



Laboratoř organické fotochemie

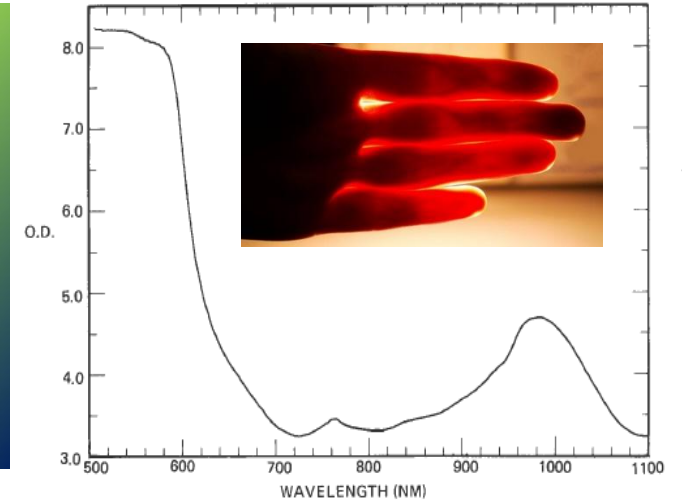
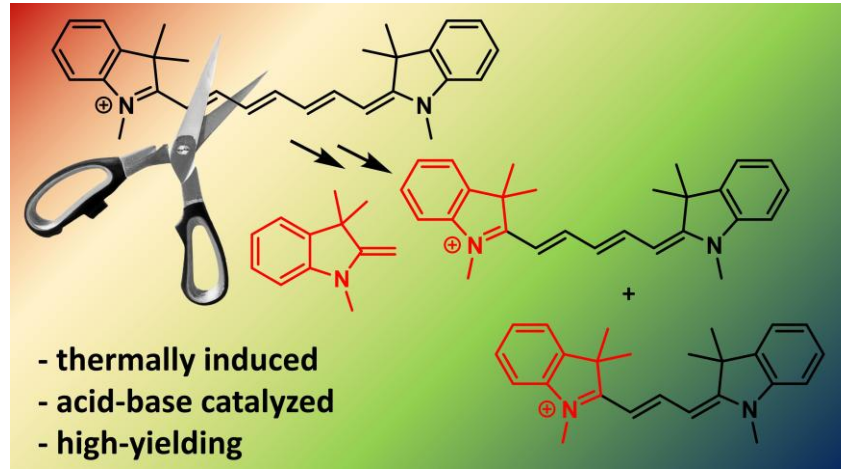
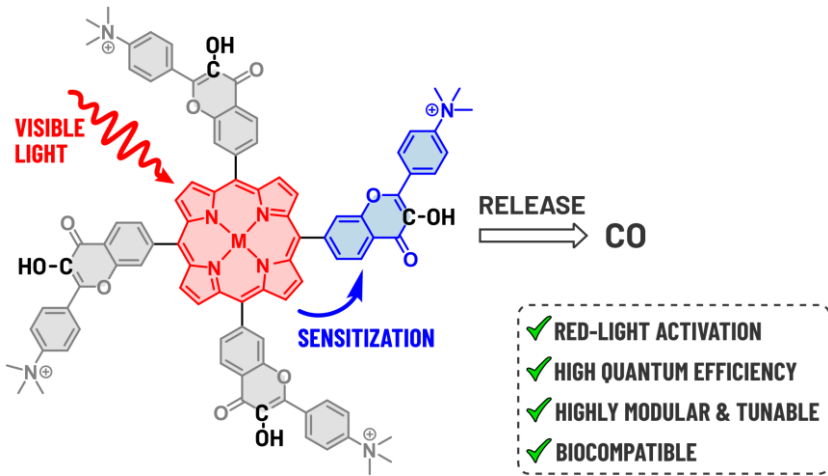
Multidisciplinární výzkum

- ... organická syntéza
- ... spektroskopie
- ... fotofyzika a fotochemie
- ... mechanismy organických reakcí
- ... kvantové výpočty (ve spolupráci)
- ... biologie (ve spolupráci)



Laboratoř organické fotochemie

Fotoaktivovatelné sloučeniny

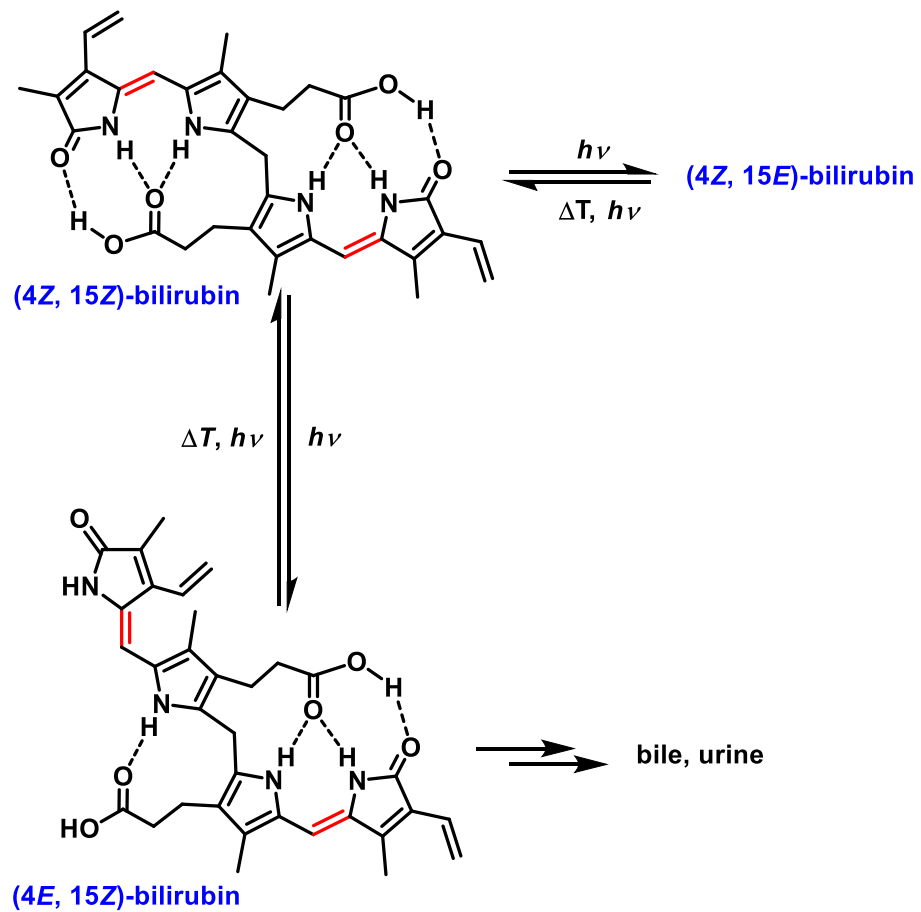


The Science of Photobiology,
Plenum Press, **1977**, p. 400

- ... uvolňování signálních molekul (CO...)
- ... uvolňování biologicky aktivních molekul (např. léčiva, toxické látky)
- ... fluorescenční značky

Laboratoř organické fotochemie

Fototerapie: fotochemie bilirubinu pro léčbu novorozenecké žloutenky



Laboratoř organické fotochemie

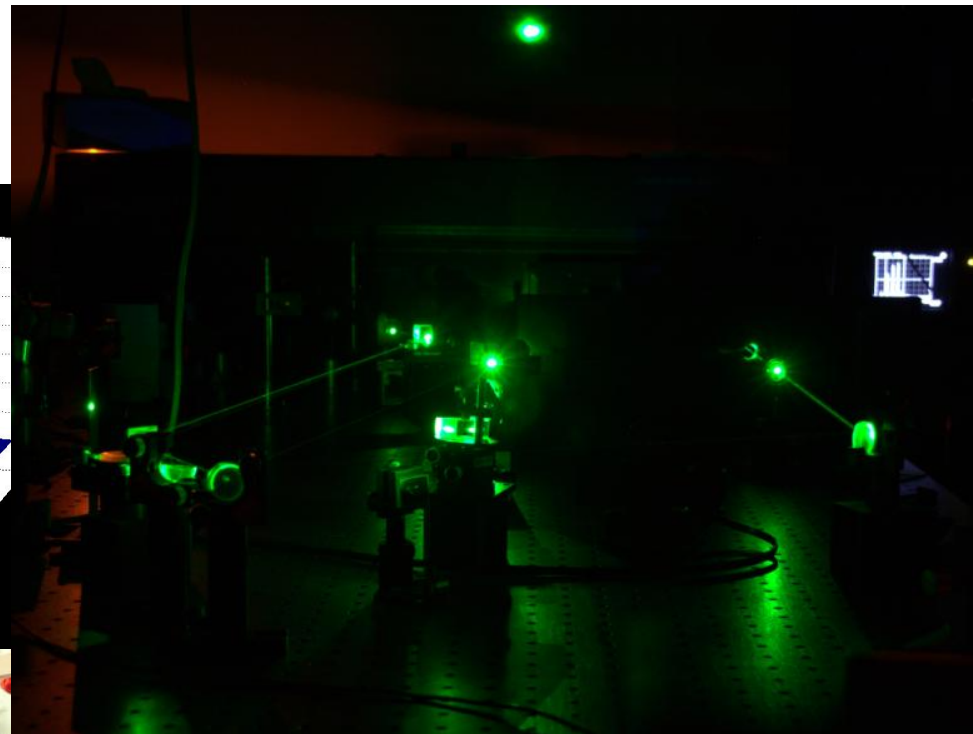
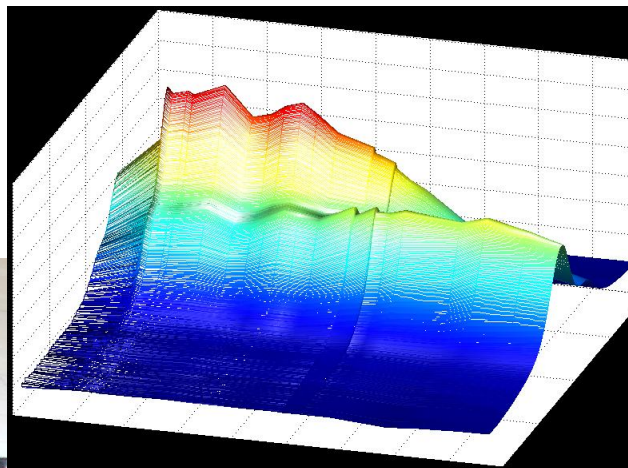
Nanosekundová laserová tranzientní spektroskopie

Femtosekundová časově-rozlišená spektroskopie

Optická spektroskopie

Syntetické laboratoře

HPLC, GC, HRMS....



Laboratoř organické fotochemie



Petr Klán

<http://photochem.sci.muni.cz>

pavilon A8