

# SIX

research centre



SIX - Sensor system program

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně

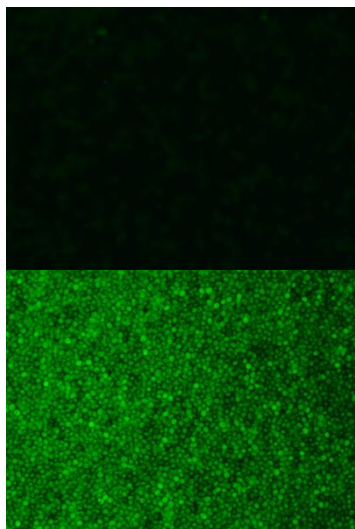
## Seminář/Seminar 12/2015

Vás zve na seminář:

### Vliv biosyntetického procesu QDs na eukaryotickou buňku (kvasinku)

**Mgr. Markéta Komínková**

#### Abstrakt



Kvantové tečky (QDs) mají potenciál využití v celé řadě oborů od technických až po medicínské, problémem je ovšem jejich předpokládaná toxicita. Tato je závislá na řadě faktorů jako je složení QDs a jejich modifikaci. Pomocí biosyntézy jsou získávány nanočástice, vykazující značnou biokompatibilitu. Mimo toho, že díky biosyntéze můžeme získávat nanočástice, je biosyntéza u některých organismů součástí obranných procesů vůči působení těžkých kovů. Mezi organismy, u kterých byla biosyntéza prokázána patří mimo jiné i kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*, *Torulopsis species*, a *Rhodospiridium diobovatum*. Pomocí organismů byly vytvořeny různé varianty QDs. V rámci projektu jsme se zaměřili na ověření tvorby CdSe QDs u dvou typů kvasinek (*Saccharomyces cerevisiae* a *Candida albicans*) a k porovnání vlivu biosyntetického procesu na tyto organismy.

**24. 4. 2015, 13:00 h**

Department of Chemistry and Biochemistry, room D06, contact: [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)

SEM/2065

