

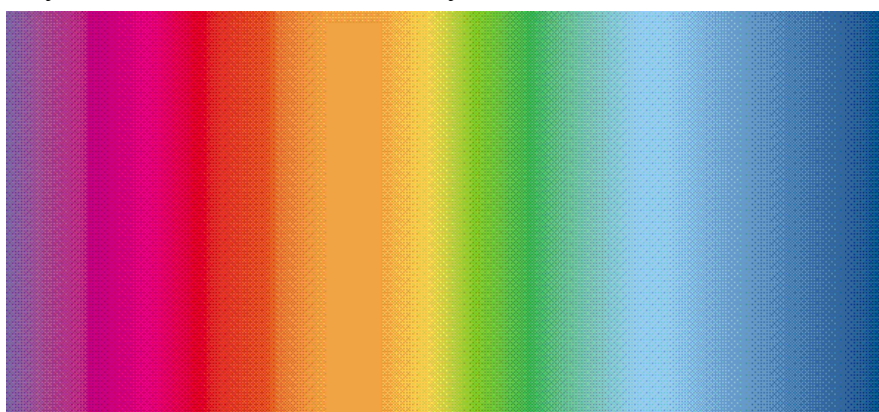
Vás zve na seminář:

ORGANICKÉ FLUORESCENČNÍ SLOUČENINY VHODNÉ PRO MONITOROVÁNÍ V ŽIVÝCH ORGANISMECH- ÚVOD

Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

Abstrakt

Fluorescenční metody se stále více používají nejen v biochemickém a biofyzikálním výzkumu, ale i v klinické chemii, genetických analýzách, monitorování prostředí a dalších oborech. V biomedicině se jedná především o identifikaci a dělení buněk v průtokové cytometrii, zobrazování buněčných složek ve fluorescenční mikroskopii a analýze obrazu,



studium změn konformací a dynamiky buněčných systémů, aplikace v různých testech jako je ELISA a další, kdy fluorescenční metody často nahrazují metody využívající radionuklidové zářiče. Tato práce je zaměřena na možnosti použití fluorescenční

spektroskopie v lékařském výzkumu, především v oboru neurověd, kdy se využívá 1. závislosti emisních vlastností fluoroforu na prostředí, v němž se nachází; 2. přenosu elektronové excitační energie mezi donorem a fluoreskujícím akceptorem; 3. polarizované fluorescence. V první kapitole je shrnuta základní teorie fluorescence, v druhé kapitole uvádím stručný přehled fluoroforů používaných v biomedicině a třetí část je věnována popisu vybraných experimentů.

pátek 11. 10. 2013, od 09:00 h

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií

Kontakt: kizek@sci.muni.cz

