







#### **IV. skupina témat:**

**Práce na VU nebo DP s možností pokračování jako DP či PhD:  
VU, DP, PhD**

#### **Spektroskopické studium fotofyziky funkčních látek pro molekulární elektroniku**

Experimentální studium nových supramolekulárních látek (syntetizovaných spolupracujícími laboratořemi) navržených tak, aby vykazovaly zajímavé fotofyzikální vlastnosti důležité pro molekulární nanoelektroniku. Hlavními metodami studia budou laserové optické spektroskopie (zvláště absorpční, fluorescenční a Ramanův rozptyl) stacionární a s vysokým (fs) časovým rozlišením. Část experimentů může být realizována v zahraničních spolupracujících laboratořích.

**Školitel: Doc. RNDr. Vlastimil Fidler, CSc**

**Konzultant: Dr. Martin Michl**

**Projekty v rámci nichž bude práce probíhat:**

VZ 22, KONTAKT a navazující projekty

**Studenti/ky: na tuto širší oblast se může přihlásit více studentů se zájmem o experimentální práci, každému pak bude po dohodě se školitelem specifikováno užší téma (dané např. skupinou látek, jíž bude studovat, nebo spektroskopickou technikou kterou bude rozvíjet)**