

## **BSc és MSc szakdolgozat témák, TDK témák**

### Dr. Csehi András

- 1) *Lézerrel indukált elektronátmenetek számítógépes szimulációja*
- 2) *Foton-indukált folyamatok kontrollálása atomokban*
- 3) *A hidrogénatom elektromos és mágneses térben*
- 4) *A hidrogénmolekula-ion elektronszerkezete*
- 5) *Molekuláris kapcsolók*

### Prof. Vibók Ágnes

- 1) *Lézer-indukált nemadiabatikus effektusok molekuláris rendszerekben*
- 2) *Nemadiabatikus tulajdonságok vizsgálata molekuláris rendszerekben*
- 3) *Foton-indukált ultragyors kvantumdinamika*
- 4) *A hidrogén atom spektrumának története*

## **Phd témák**

### Prof. Vibók Ágnes

- 1) *Foton indukált nemadiabatikus kvantum molekula dinamika*
- 2) *Lézerrel szabályozható nemadiabatikus folyamatok molekuláris rendszerekben*
- 3) *Foton indukált elektron és magdinamika molekuláris rendszerekben attoszekundumos és néhány femtoszekundumos időskálán*

### Prof. Halász Gábor

- 1) *Foton indukált nemadiabatikus kvantum molekula dinamika*
- 2) *Elfajult állapotok molekuláris rendszerekben*