

TEMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO AKAD. ROK 13/14

pro studijní obor: ***Aplikované nanotechnologie***

Volit lze ze 13 tématických okruhů, některá jsou pro diplomové i bakalářské práce, takže celková nabídka temat je 22.

Číslo tematu:	Název práce	DP/BP Diplomová/ bakalářská	Konzultant či vedoucí práce / Instituce, kde se bude práce realizovat	Zájemce	Upřesnit zda DP nebo BP
1	Plazmová úprava povrchů práškových silikátů pro přípravu hybridních organo-anorganických nanostruktur	DP	Vedoucí: Prof.RNDr. Pavla Čapková, DrSc Konzultant: RNDr. Jindřich Matoušek,		
2	Plazmo-chemická příprava luminiscentních nanokompozitních vrstev	DP i BP	Ing. Martin Kormunda, PhD KFY UJEP PŘF UJEP		
3	Příprava povrchových nanostruktur pro využití v biosenzorech (biotinylace	DP i BP	RNDr. Marcel Štofík, PhD KBI PŘF UJEP		
4	Příprava nanomateriálů pro biosenzory	DP i BP	RNDr. Marcel Štofík, PhD KBI PŘF UJEP		
5	Syntéza biohybridních struktur polymer-peptid pro biomedicínské a bioanalytické aplikace J. Malý	DP i BP	RNDr. Jan Malý, PhD KBI PŘF UJEP		
6	Studium interakce karbosilanových dendrimerů s nukleovými kyselinami (popř. amyloidními peptidy). J. Malý	DP i BP	RNDr. Jan Malý, PhD KBI PŘF UJEP		
7	Syntéza a studium samoskladných polymerních nanostruktur metodou mikroskopie atomárních sil.	DP i BP	RNDr. Jan Malý, PhD KBI PŘF UJEP		
8	Nanotextilní materiály - příprava a charakterizace	DP nebo BP	Prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc, /Ing Dudiak, konzultant,		
9	Nanokompozitní luminofory	DP	Doc. Zdenka Kolská, PhD/Dr- M- Londesborough,		
10	Elektrokinetické vlastnosti povrchových nanostruktur práškových vzorků	BP i DP	Doc. Zdenka Kolská, PhD ÚMC PŘF UJEP		
11	Počítačové modelování nanokompozitních struktur	DP i BP	Prof. RNDr. Stanislav Novák, CSc KFY PŘF UJEP		
12	Počítačové modelování bio- nanostruktur	DP i BP	RNDr. Marek Malý, PhD KFY PŘF UJEP		
13	Vliv radiace na různé typy polymerních struktur	Buď DP, nebo BP	RNDr. Anna Macková, PhD KFY PŘF UJEP / ÚACH Řež		