TEMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO AKAD. ROK 15/16

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

Zájemci, zapište se na katedře fyziky u pí Kováčové, nebo kontaktujete garanta oboru, prof. Čapkovou:
Pavla.Capkova@ujep.cz

Pro informace kontaktuje vedoucího práce, v případě externích vedoucích zprostředkuji kontakty, na výše uvedené mailové adrese.

Temata je nutné zvolit do konce ledna, aby práce startovaly začátkem letního semestru!!!!!!!!!!

Téma č.	Název práce	DP/BP Dipl./ bakal.	Vedoucí práce Instituce, kde se bude práce realizovat	Zájemce	typ
1	Studium povrchových úprav plechů pro automobilový průmysl	DP	Doc.Ing. Martin Kormunda, PhD KFY PřF UJEP	Adam Silovský	DP
2	Magnetronová depozice oxidů kovů pro katalytické aplikace	BP/DP	Doc.Ing. Martin Kormunda, PhD KFY PřF UJEP		
3	Základní struktury systémů MEMS	BP/DP	Doc.Ing. Martin Kormunda, PhD KFY PřF UJEP		
4	Modifikace vznosového reaktoru pro plazmatickou modifikaci	BP	RNDr. Jindřich Matoušek, PhD KFY PřF UJEP	? Zahradník	BP
5	Plazmatické modifikace polymerních prášků ve	DP	RNDr. Jindřich Matoušek, PhD	Jakub Perner	DP

6	Vývoj nových typů nanovlákenných materiálů pro biomedicínské a průmyslové aplikace	BP	RNDr. Jan Malý, PhD PřF UJEP	David Poustka	BP
7	Příprava a charakterizace nanostrukturovaných povrchů na polymerních a skleněných substrátech	BP	Doc. RNDr. Zdenka Kolská, PhD ÚMC PřF UJEP	Viktorie Neubertová	BP
8	Mikrosystémy pro kultivace buněk	DP/BP	Mgr. Marcel Štofík, PhD KBI PřF UJEP		
9	Mikrokontaktní tisk při přípravě proteinových biočipů	DP/BP	Mgr. Marcel Štofík, PhD KBI PřF UJEP		
10	Studium nanokrystalických oxidů kovů	BP/DP	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc Katedra technických		
11	Studium grafenu a jeho derivátů	BP/DP	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc Katedra technických		
12	Inteligentní nanomateriály na bázi porézních polymerů	BP/DP	Ing. Kamil Lang,DSc ÚACH v Řeži		
13	Fotoaktivní nanomateriály pro fotoniku	BP/DP	Dr. M.Londesborough, PhD		
14	Nanomateriály pro degradaci cytostatik	BP/DP	Dr. V. Štengl ÚACH Řež		
15	Studie vlivu radiace na různé typy polymerních materiálů.	BP/DP	RNDr. Anna Macková, PhD KFY PřF UJEP / ÚJF		

16	Studium kanálovacího efektu v monokrystalických materiálech	BP/DP	RNDr. Anna Macková, PhD KFY PřF UJEP / ÚJF Řež		
17	Využití iontové mikrosondy k analýzám a modifikacím materiálů	BP/DP	RNDr. Anna Macková, PhD KFY PřF UJEP / ÚJF Řež		
18	Studium vlivu drsnosti povrchu zkoumaného vzorku na tvar spektra při elastickém rozptylu energetických iontů	BP/DP	RNDr. Anna Macková, PhD KFY PřF UJEP / ÚJF Řež		