

# SEMINÁŘ STUDENTŮ ÚFCH JH 2012

## PROGRAM 1. dne konference - **Pondělí 16.4.2012**

**Odjezd autobusem z parkoviště před ústavem ve 13:00 hodin.**

Předpokládaný příjezd do Konferenčního centra AV ČR v zámku  
v Liblicích okolo 14:00 hodiny.

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
14:00 – 15:40		<b>Registrace a ubytování účastníků konference</b> <b>Občerstvení před zahájením konference</b> (od 15:00 hodin: káva, nápoje, sendvič v 1. patře)	
<b>15:45</b>		<b>Zahájení konference „Seminář studentů ÚFCH JH 2012“</b> - prezentace studentů z mimosoutěžní kategorie a studentů kategorie I.	
15:50	<b><u>Květa</u></b> <b><u>STEJSKALOVÁ</u></b>	Jan BOHUSLAV (středoškolský stážista - práce SOČ, šk. P. Janda)	NANOČÁSTICOVÁ ELEKTRODA: NANOMORFOLOGIE A ELEKTROCHEMIE
16:05	<b>Studenti z</b> <b>mimosoutěžní</b> <b>kategorie</b>	Kristýna KOHOUTOVÁ (středoškolská stážistka v projektu Otevřená věda II, šk. O. Votava)	CHARAKTERIZACE DIODOVÝCH LASERŮ A JEJICH POUŽITÍ VE VNĚJŠÍCH REZONÁTORECH PRO SPEKTROSKOPII A FOTODYNAMIKU
16:20	<b><u>Kristýna</u></b> <b><u>SOVOVÁ</u></b>	Štěpánka LACHMANOVÁ (diplomantka PřF UK, školitelka M. Hromadová) <b>kat I</b>	STUDIUM ADSORPCE PAPAINU METODAMI AFM A QCM
16:40		Miloš VEČEŘA (bakalářské studium, PřF UK; školitel M. Lamač) <b>kat I</b>	SYNTÉZA METALOCENOVÝCH KOMPLEXŮ ČTYŘMOCNÉHO TITANU S NENASYCENÝMI PENDANTNÍMI SKUPINAMI
17:00		Helena DRAGONOVÁ (bakalářské studium, LF UK Pízeň; šk. P.Hrabánek) <b>kat I</b>	CRYSTALLIZATION OF ZEOLITE SSZ-16 (AFX) FROM OPTIMIZED SYNTHESIS SOLUTIONS
17:20		Jakub LANG (magisterské studium, PřF UK, školitel J. Pittner) <b>kat I</b>	AB INITIO SINGLE AND MULTI-REFERENCE COUPLED CLUSTER CALCULATIONS USING OPTIMIZED VIRTUAL ORBITAL SPACE
<b>17:40</b>	<b>PŘESTÁVKA</b>		
18:00	<b><u>Lukáš</u></b> <b><u>SOBEK</u></b>	Tomáš HODÍK (bakalářské studium, VŠCHT Praha školitel J. Pinkas) <b>kat I</b>	SLADKÉ TITANOCENY – ÚČINNÁ CYTOSTATIKA BUDOUCNOSTI?
18:20		Pavel KOŠTÁL (bakalářské studium MFF UK; šk. M. Fárník) <b>kat I</b>	RYCHLÝ SBĚR DAT V EXPERIMENTU S IONTOVÝM ZOBRAZOVÁNÍM S VYUŽITÍM CCD KAMERY
18:40		Marie KOLÁŘOVÁ (I. ročník PGS, školitel M. Cebecauer) <b>kat I</b>	EFFECT OF INTEGRAL PEPTIDES ON MODEL MEMBRANE BIOPHYSICS
19:00		Marek PEDERZOLI (magisterské studium, PřF UK, šk. J. Pittner) <b>kat I</b>	CIS-TRANS PHOTOISOMERIZATION OF AZOBENZENE UPON EXCITATION TO THE S1 STATE: AB INITIO MOLECULAR DYNAMICS AND QM/MM STUDY
<b>19:20</b>	<b>Ukončení prvního dne konference</b>  <b>VEČEŘE v RESTAURACI - začátek v 19:30</b>		

## PROGRAM 2. dne konference - úterý 17.4.2012

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
<b>8:25</b>	<b>Zahájení druhého dne konference - pokračují prezentace studentů kategorie I a II.</b>		
8:30	<b><u>Barbora LÁSKOVÁ</u></b>	Eva SLOVÁKOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel H. Balcar</i> ) <b>kat I</b>	SYNTÉZA KONJUGOVANÝCH POLYMERNÍCH SÍTÍ ODVOZENÝCH OD BIFUNKČNÍCH ACETYLENYCKÝCH MONOMERŮ, CESTOU KOORDINAČNÍ POLYMERIZACE
8:50		Jakub EDERER ( <i>bakalářské studium, PřF UK, šk. P. Janda</i> ) <b>kat I</b>	ELEKTROCHEMICKÉ STANOVENÍ KARBOXYLOVÝCH KYSELIN VE VÍNĚ
9:10		Jana ŠTAVÍKOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel J. Čejka</i> ) <b>kat I</b>	SYNTHESIS OF LAMELLAR ZEOLITES AND THEIR MODIFICATIONS BY PILLARING TREATMENT
9:30		Martina PARISOVÁ ( <i>diplomantka, PřF UK, šk. T. Navrátil</i> ) <b>kat I</b>	TRANSPORT OF CADMIUM AND COPPER IONS ACROSS MODEL SUPPORTED PHOSPHOLIPID MEMBRANES IN THE PRESENCE LMWOAs
<b>9:50</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b>		
10:20	<b><u>Petr JELÍNEK</u></b>	Magda ZLÁMALOVÁ ( <i>magisterské studium, PřF UK, šk. P. Janda</i> ) <b>kat I</b>	ELEKTROCHEMICKÁ DETEKCE SULFIDOVÝCH IONTŮ VYUŽÍVAJÍCÍ ELEKTRODY MODIFIKOVANÉ IMOBILIZOVANÝM DERIVÁTEM FTALOCYANINU
10:40		Radka METELKOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel J. Ludvík</i> ) <b>kat I</b>	ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF Cr(0) AMINOCARBENES SUBSTITUTED BY HETEROCYCLE: INFLUENCE OF BINDING SITE AND HETEROATOM NATURE
11:00		Anatolii SPESYVYI ( <i>I. ročník PGS, školitel P. Španěl</i> ) <b>kat I</b>	NUMERICAL MODELLING OF ION TRAJECTORIES IN SELECTED ION FLOW TUBE MASS-SPECTROMETRY
11:20		Hana KVAPILOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel S. Zálíš</i> ) <b>kat I</b>	VALENCE TAUTOMERISM IN COMPLEXES OF COPPER WITH QUINOID LIGAND – QUANTUM CHEMICAL MODELING
<b>11:40</b>	<b>PŘESTÁVKA</b>		
11:50	<b><u>Jan SUCHÁNEK</u></b>	Adéla FRIDRICHOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel M. Horáček</i> ) <b>kat I</b>	METALLOCENE COMPLEXES OF Sc AND Y WITH VARIOUSLY SUBSTITUTED CYCLOPENTADIENYL LIGANDS
12:10		Monika KLUSÁČKOVÁ ( <i>I. ročník PGS,, školitel P. Janda</i> ) <b>kat I</b>	ELEKTROKATALYTICKÁ OXIDACE PROPYLENU NA ELEKTRODĚ MODIFIKOVANÉ PYRIDINOPORFYRAZI-NÁTOVÝM FILMEM
12:30		Radek ŽOUŽELKA ( <i>I. ročník PGS, školitel J. Rathouský</i> ) <b>kat I</b>	NANOSTRUKTURNÍ SYSTÉMY PRO ZPEVŇOVÁNÍ POVRCHU HISTORICKÝCH MATERIÁLŮ A JEJICH PREVENTIVNÍ OCHRANU
12:50		Pavla SVRČKOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel M. Fárník</i> ) <b>kat I</b>	PICK-UP PRŮŘEZ PRO ATMOSFÉRICKÉ MOLEKULY
<b>13:05</b>	<b>PŘESTÁVKA NA OBĚD (PODÁVÁ SE V RESTAURACI OD 13:15)</b>		
14:45		Kateřina NOVÁKOVÁ ( <i>I. ročník PGS, školitel T. Navrátil</i> ) <b>kat I</b>	DETERMINATION OF TRIAZOLIC FUNGICIDE WITH THE USE OF COPPER SOLID AMALGAM ELECTRODE

15:05	<b>Zuzana KOMÍNKOVÁ</b>	Martina VERDÁNOVÁ (I. ročník PGS, školitel M. Kalbáč a M. Kalbáčová) <b>kat I</b>	THE INFLUENCE OF DIFFERENTLY TERMINATED GRAPHENE ON CELL BEHAVIOUR IN THE PRESENCE/ABSENCE OF FETAL BOVINE SERUM
15:25		Jozef LENGYEL (I. ročník PGS, šk. M. Fárnik) <b>kat I</b>	THE ROLES AND SIGNATURES OF THE SOLVATED ELECTRON ON ICE NANOPARTICLES
15:45		Šarka RAMEŠOVÁ (I. ročník PGS, školitelka R. Sokolová) <b>kat I</b>	STUDIUM MECHANISMU OXIDACE FLAVONOIDŮ A JEJICH STABILITA ZA PŘIROZENÝCH PODMÍNEK
<b>Ukončeny prezentace studentů kategorie I. (24 prací)</b>			
<b>16:05</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b>		
16:45	<b>Petr KLEIN</b>	Pavla CHLUBNÁ (II. ročník PGS, školitel J. Čejka) <b>kat II</b>	NEW IPC-1 ZEOLITE FAMILY PREPARED THROUGH 3D TO 2D ZEOLITE CONVERSION AND POST- SYNTHESIS MODIFICATIONS
17:05		Aleš HAVLÍK (III. ročník PGS, školitel M. Horáček) <b>kat II</b>	GROUP 4 HALF-SANDWICH COMPLEXES CONTAINING CHELATE FORMING LIGANDS
17:25		Zuzana KOMÍNKOVÁ (II. ročník PGS, školitel M. Kalbáč) <b>kat II</b>	DETERMINATION OF THE CONTENT OF SWCNTS IN MIXTURE OF SWCNTS AND DWCNTS BY IN- SITU RAMAN SPECTROELECTROCHEMISTRY
17:45		Jakub PASTVA (II. ročník PGS, školitel J. Čejka) <b>kat II</b>	NEW MESOPOROUS MATERIALS FOR CO <sub>2</sub> ADSORPTION AND METATHESIS
<b>18:05</b>	<b>UKONČENÍ DRUHÉHO DNE KONFERENCE. <u>VEČEŘE V RESTAURACI OD 18:30 HODIN</u></b>		
18:05 - 18:30	Pro zájemce - mimokonferenční prezentace	<b>Květa STEJSKALOVÁ</b>	Představení vzdělávacích a popularizačních aktivit našeho ústavu v projektu Tři nástroje v roce 2012, letos tedy vše s podtitulem <b>Česko hledá nové vědce. Zn. Věda není nuda</b>

### **PROGRAM 3. dne konference - Středa 18.4.2012**

Čas	Předsedající	Přednášející	Název
<b>8:25</b>	<b>Zahájení třetího dne semináře - pokračují prezentace studentů kategorie II.</b>		
<b>8:30</b>	<b>Pavla CHLUBNÁ</b>	Tomáš STEINBERGER (III. ročník PGS, školitel M. Hof) <b>kat II</b>	MEMBRANE-ACTIVITY OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES INVESTIGATED BY ADVANCED FLUORESCENCE TECHNIQUES
8:50		Daniel F. ABBOTT (II. ročník PGS, v rámci EU projektu ELCAT, školitel P. Krtil) <b>kat II</b>	BI-FUNCTIONAL CATALYSTS FOR OXYGEN ELECTROCATALYSIS BASED ON DOPED RuO <sub>2</sub> – THE RELATIONSHIP BETWEEN LOCAL STRUCTURE AND SELECTIVITY
9:10		Barbora LÁSKOVÁ (II. ročník PGS, školitel L. Kavan) <b>kat II</b>	Li INSERTION INTO OXYGEN – ISOTOPE LABELLED ANATASE: IN-SITU RAMAN SPECTROELECTROCHEMISTRY
9:30		Jan SUCHÁNEK (II ročník PGS, školitel Z. Zelinger) <b>kat II</b>	SPECTROSCOPIC STUDIES OF QUANTUM DOTS – (AZA)PHTHALOCYANINES HYBRID SYSTEMS

<b>9:50</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b>		
10:30	<b><u>Milan BOUŠA</u></b>	Petr JELÍNEK ( <i>II. ročník PGS, školitel S. Civiš</i> ) <b>kat II</b>	NEWLY OBSERVED ATOMIC LINES IN THE SOLAR SPECTRUM
10:50		Tushar R. SHINDE ( <i>II. ročník PGS, školitel H. Balcar</i> ) <b>kat II</b>	HOVEYDA-GRUBBS TYPE METATHESIS CATALYST IMMOBILIZED ON MESOPOROUS MOLECULAR SIEVES: THE INFLUENCE OF PORE SIZE ON CATALYST ACTIVITY
11:10		Šárka POKORNÁ ( <i>III. ročník PGS, školitel M. Hof</i> ) <b>kat I</b>	SPECIFIC ANIONIC EFFECT IN NEUTRAL AND POSITIVELY CHARGED LIPID BILAYERS
<b>11:30</b>	<b>PŘESTÁVKA</b>		
11:45	<b><u>Šárka POKORNÁ</u></b>	Petr KLEIN ( <i>III. ročník PGS, školitel J. Dědeček</i> ) <b>kat II</b>	A MULTI NUCLEAR MAS NMR STUDY OF ALUMINIUM INCORPORATION TO ZSM-5 ZEOLITE. EFFECT OF SYNTHESIS GEL PROPERTIES
12:05		Milan BOUŠA ( <i>II. ročník PGS, školitel L. Kavan a O. Frank</i> ) <b>kat II</b>	INTERPRETATION OF GRAPHENE OXIDE REDUCTION IN LiFePO <sub>4</sub> CATHODE MATERIAL BY IN-SITU RAMAN SPECTROELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS
12:25		Kristýna SOVOVÁ ( <i>III. ročník PGS, školitel P. Španěl</i> ) <b>kat II</b>	SELECTED ION FLOW TUBE MASS SPECTROMETRY, SIFT-MS
12:45		Lukáš SOBEK ( <i>IV. ročník, školitel J. Pittner</i> ) <b>kat II</b>	QM/MM STUDY OF PRODANE MOLECULE IN WATER
<b>13:05</b>	<b>Ukončeny prezentace studentů kategorie II. (15 prací)</b>		
<b>13:30 - SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ V KONFERENCEČNÍM SÁLE</b>			
<b>OBĚD V RESTAURACI od 13:45 hodin</b> <b>Odjezd do Prahy - autobusem z parkoviště u zámku ve 14:45 - 15:00</b> <i>(Návrat do Prahy k budově ÚFCH JH ca v 16:00 hodin.)</i>			

