

SEMINÁŘ STUDENTŮ ÚFCH JH 2018
PROGRAM 1. dne konference - úterý 12.6.2018

SEMINAR OF STUDENTS JHI 2018
PROGRAM - Tuesday June 12, 2018

	<i>Předseda- jící/ chairman</i>	<i>Přednášející/ lecturer</i>	<i>Název/ title of the presentation</i>
8:50	Zahájení konference „Seminář studentů ÚFCH JH 2018“ <i>Opening of Annual conference "Seminar of Students JHI 2018"</i>		
9:00-9:10	<i>Představení prezentujících z Odd. teoretické chemie (Jiří Pittner)</i> <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Theoretical Chemistry</i>		
9:10-9:30	Adam Pastorek	Jan BRANDEJS <i>(II. ročník PGS, školitel L. Veis)</i>	MULTIREFERENCE COUPLED CLUSTERS CORRECTED BY DENSITY MATRIX RENORMALIZATION GROUP
9:30-9:50		Dan BÍM <i>(III. ročník PGS, školitel M. Srnec)</i>	BEYOND THE CLASSICAL THERMODYNAMIC CONTRIBUTIONS TO H ATOM ABSTRACTION REACTIVITY
9:50-10:10		Dávid HVIZDOŠ <i>(II. ročník PGS, školitel R. Čurík)</i>	DEVELOPMENT OF THEORY FOR THE DISSOCIATIVE RECOMBINATION OF DIATOMIC CATIONS
10:10-10:25		Kamila RIEDLOVÁ <i>(I. ročník PGS, školitel L. Cwiklik)</i>	STUDIUM VLIVU ZVOLENÝCH LÉČIV NA MODELU LIPIDOVÉ VRSTVY SLZNÉHO FILMU LIDSKÉHO OKA
10:25-11:00	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK <i>(Coffee break)</i>		
11:00-11:10	<i>Představení prezentujících z Odd. nízkodimenzionálních systémů (Martin Kalbáč)</i> <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Low-dimensional Systems</i>		
11:10-11:25	Jan Brandejs	Lea ASSIES <i>(diplomantka, školitel M. Kalbáč)</i>	THERMODYNAMICALLY DRIVEN SELF-ORGANIZATION OF DYNAMIC COVALENT POLYMERS ON GRAPHENE
11:25-11:40		Vladislav BURAVET <i>(I. ročník PGS, školitel P. Krtil)</i>	SURFACE SENSITIVITY OF THE FORMALDEHYDE REDUCTION ON TiO ₂ CATHODES
11:40-11:55		Jin ZHANG <i>(I. ročník PGS, školitel M. Shamzy)</i>	OVERCOMING APPLICATION LIMITATIONS OF GERMANOSILICATE ZEOLITES: POST- SYNTHESIS TAILORING THE ACTIVE SITES (change of title)
11:55-12:10		Leoš VALENTA <i>(diplomant, školitel P. Kovaříček)</i>	SPATIALLY RESOLVED COVALENT FUNCTIONALIZATION PATTERNS ON GRAPHENE



12:10-12:30		Roman NEBEL (II. ročník PGS, školitel P. Krtil)	SURFACE SENSITIVITY OF PHOTO-ELECTROCHEMICAL WATER OXIDATION ON TiO ₂ (ANATASE) SINGLE CRYSTALS
12:30-13:30	PŘESTÁVKA NA OBĚD (Break for lunch)		
13:30-13:45	Roman Nebel	Rebecca PITTKOWSKI (I. ročník PGS, školitel P. Krtil)	RUTHENIUM AND IRIIDIUM PYROCHLORES WITH DIFFERENT LANTHANIDES AS CATALYSTS FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION (OER)
13:45-14:00		Yuyan ZHANG (I. ročník PGS, školitel J. Čejka)	SYNTHESIS OF PT-MWW WITH CONTROLLABLE NANOPARTICLE SIZE
14:00-14:10	<i>Představení prezentujících z Odd. spektroskopie (Martin Ferus)</i> <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Spectroscopy</i>		
14:10-14:25	Roman Nebel	Jana HRNČÍŘOVÁ (bakalářka, školitel M. Ferus)	VZNIK BIOMOLEKUL NA POVRŠÍCH JÍLŮ V PROSTŘEDÍ RANÉ ZEMĚ A MARSU
14:25-14:40		Antonín KNÍŽEK (diploant, školitel M. Ferus)	EXPERIMENTAL STUDY OF CHEMICAL EVOLUTION OF BIOMOLECULES UNDER EARLY EARTH CONDITIONS
14:40-14:55		Adam PASTOREK (I. ročník PGS, školitel S. Civiš)	THE STUDY OF THE INFLUENCE OF GAMMA RADIATION ON THE BIOGENIC MOLECULES' FORMATION
14:55-15:45	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK (Coffee break)		
15:45-15:50	<i>Představení prezentujícího z Odd. molekulární elektrochemie a katalýzy (Michal Horáček)</i> <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Molecular Electrochemistry and Catalysis</i>		
15:50-16:05	Dávid HVIZDOŠ	David DUNLOP (bakalář, školitel M. Lamač)	EXPLORING CYTOTOXIC TITANOCENE DIHALIDES
16:05-16:10	<i>Představení prezentujícího z Odd. chemie iontů v plynné fázi (zajistí vedoucí oddělení nebo jím pověřená osoba)</i> <i>Presentation of lecturers from the Dep. Chemistry of Ions in Gaseous Phase</i>		
16:10-16:30	Dávid HVIZDOŠ	Michal LACKO (II. ročník PGS, školitel P. Španěl)	A COMBINED SIFT-MS AND PTR-MS STUDY OF PROTON TRANSFER FROM H ₃ O ⁺ TO GLYOXAL
16:30-16:40	<i>Představení mimosoutěžní kategorie středoškolských studentů (stáže v popularizačně vzdělávacím projektu Tři nástroje představí Květa Stejskalová)</i> <i>Presentation of lecturers from secondary schools (stays in educational project Three tools)</i>		
16:40-16:55	Jana HRNČÍŘOVÁ	Kristýna POKORNÁ (středoškolská stáž, školitel M. Horáček)	PŘÍPRAVA GUANIDINÁTOVÝCH KOMPLEXŮ ZIRKONIA



16:55- 17:10***	Jana HRNČÍŘOVÁ	Hugo KOCEK (středoškolská stáž, školitel M. Cebecauer)	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CD4 GLYCOPROTEIN MUTANTS FOR FUNCTIONAL AND IMAGING ANALYSIS ON T-CELLS
17:10- 17:25***		Adam ŠIMAREK (středoškolská stáž, školitel J. Pinkas)	CHLORACE HYDROSILANŮ S POUŽITÍM KATALYZÁTORU B(C ₆ F ₅) ₃
17:30	Ukončení prvního dne konference (End of the 1st day of conference)		

*** Poznámka ke změně: Byla provedena výměna přednášejících (5.6.2018)

PROGRAM 2. dne konference - **středa 13.6.2018**

PROGRAM - Wednesday June 13, 2018

	<i>Předseda- jící/ chairman</i>	<i>Přednášející/ lecturer</i>	<i>Název/ title of the presentation</i>
8:50	Zahájení 2. dne konference „Seminář studentů ÚFCH JH 2018“ <i>Opening of the 2nd day of Annual conference "Seminar of Students JHI 2018"</i>		
8:55-9:00	<i>Představení prezentujících z Odd. struktury a dynamiky v katalýze</i> (Jiří Dědeček) <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Structure and Dynamics in Catalysis</i>		
9:00-9:20	Eduard JEŠKO	Mariia LEMISHKA (II. ročník PGS, školitel J. Dědeček)	ALFA OXYGEN FOR SELECTIVE OXIDATION OF HYDROCARBONS OVER BINUCLEAR TRANSITION METAL ION STRUCTURES IN ZEOLITES. FTIR SPECTROSCOPY STUDY
9:20-9:40		Eva VANĚČKOVÁ (III. ročník PGS, školitel J. Rathouský)	PHOTOCATALYTIC ABATEMENT OF NOX: NITROUS ACID AS EMERGING POLLUTANT
9:40-9:50	<i>Představení prezentujících z Odd. dynamiky molekul a klastrů</i> (Michal Fárník) <i>Presentation of lecturers from the Dep. of Dynamics of Molecules and Clusters</i>		
9:50-10:05	Tomáš CHUM	Dominika KOLLÁROVÁ (diplomantka, školitel M. Fárník)	ŠTÚDIUM MOLEKÚL A KLASTROV HEXAFLUOROPROPYLÉN OXIDU (HFPO)
10:05-10:20		Dan REIMITZ (I. ročník PGS, školitel J. Kočíšek)	ORGANOMETALLIC COMPOUNDS IN THE CONTEXT OF DNA STRAND BREAK INDUCTION DURING IRRADIATION
10:20-10:40		Kateřina GRYGORIEVA (III. ročník PGS, školitel M. Fárník)	LONG-TIMESCALE DYNAMICS IN HYDROGEN-BONDED CLUSTERS: STUDY OF VIBRATIONALLY EXCITED (HBr) _n CLUSTERS



10:40-11:15	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK (<i>Coffee break</i>)		
11:15-11:25	<p><i>Představení prezentujících z Odd. biofyzikální chemie (Mariana Amaro)</i></p> <p><i>Presentation of lecturers from the Dep. of Biophysical Chemistry</i></p>		
11:25-11:40	Kateřina GRYGORIEVA	Ivo VINKLÁREK (I. ročník PGS, školitel R. Šachl)	FRET REVEALS INTER-LEAFLET COUPLED NANODOMAINS IN LIPID BILAYERS OF GIANT UNILAMELLAR VESICLES
11:40-12:00		Martin PIŽL (II. ročník PGS, školitel S. Zališ)	VIBRATIONAL SPECTRA OF TRANSITION METAL COMPLEXES: AN ANHARMONIC APPROACH
12:00-12:15		Kristián SKÁLA (I. ročník PGS, školitel R. Šachl)	PREPARATION OF PROAPOPTOTIC PROTEIN BAX
12:15-12:35		Tomáš CHUM (PGS student, školitel M. Cebecauer)	THE IMPACT OF PROTEIN TRANSMEMBRANE SEGMENT ON PROTEIN LOCALISATION IN LIVING CELLS
12:35-13:45	PŘESTÁVKA NA OBĚD (<i>Break for lunch</i>)		
13:45-14:05	Martin PIŽL	Eduard JEŠKO (II. ročník PGS, školitelka M. Amaro)	INVESTIGATING THE INTERACTION BETWEEN THE PRION PROTEIN AND MODEL MEMBRANES BY FLUORESCENCE CORRELATION SPECTROSCOPY
14:05-14:10	<p><i>Představení prezentujících z Odd. elektrochemických materiálů (Otokar Frank)</i></p> <p><i>Presentation of lecturers from the Dep. of Electrochemical Materials</i></p>		
14:10-14:25	Martin PIŽL	Martin JINDRA (bakalář, školitel O. Frank)	IN-SITU SPECTROSCOPY METHODS TOWARDS BETTER UNDERSTANDING OF STRESS AND CHARGE TRANSFER MECHANISMS IN 2D-3D SYSTEMS
14:25-14:40		Jaroslava ŘÁHOVÁ (I. ročník PGS, školitel O. Frank)	LOCAL PHOTOCURRENT CHARACTERIZATION OF GRAPHENE-SILICON SCHOTTKY JUNCTION
14:40-15:15	PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK (<i>Coffee break</i>)		
15:15-15:25	<p><i>Představení prezentujících z Odd. elektrochemie v nanoměřítku (Magda Hromadová)</i></p> <p><i>Presentation of lecturers from the Dep. of Electrochemistry in Nanoscale</i></p>		
15:25-15:45	Mariia LEMISHKA	Anna MAKRLÍKOVÁ (III. ročník PGS, školitel T. Navrátil)	ELECTROCHEMICAL METHODS FOR DETERMINATION OF HOMO VANILLIC, VANILLYLMANDELIC, AND 5-HYDROXYINDOLE-3-ACETIC ACIDS IN HUMAN URINE
15:45-16:00		Michal NOVÁK (I. ročník PGS, školitelka M. Hromadová)	CHARACTERIZATION OF PRISTINE AND Si - MODIFIED Zr SURFACE BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY AND ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
16:00-16:20		Štěpánka SKALOVÁ (III. ročník PGS, školitel T. Navrátil)	DOXORUBICIN HYDROCHLORIDE AND ITS DETERMINATION IN A MICRO VOLUME CELL USING DIFFERENTIAL PULSE CATHODIC STRIPPING VOLTAMMETRY



16:20-16:40	<i>Mariia LEMISHKA</i>	Vojtěch HRDLIČKA (III. ročník PGS, školitel T. Navrátil)	HOLLOW FIBRE MICROEXTRACTION AND VOLTAMMETRIC DETECTION OF HOMO VANILLIC AND VANILLYLMANDELIC ACID
16:40-17:15	PŘESTÁVKA (Break)		
17:15	SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ KONFERENCE - V SÁLE RUDOLFA BRDIČKY <i>Closing ceremony - results announcement (in Brdička Hall)</i>		
17:30	SLAVNOSTNÍ VEČEŘE K UKONČENÍ KONFERENCE (VE VESTIBULU) <i>(Dinner in lobby)</i>		

