

# SEMINÁŘ STUDENTŮ 2022

**PROGRAM 1. dne konference – pondělí 16. května 2022**

## STUDENT SEMINAR 2022

**PROGRAM - Monday May 16, 2022**

	<i>Předseda- jící/ chairman</i>	<i>Přednášející/ lecturer</i>	<i>Název/ presentation title</i>
9:00-9:10	<b>Zahájení konference „Seminář studentů 2022“</b> <i>Opening of Annual conference "Seminar of Students 2022"</i>		
9:10-9:25	Karolina Simkovičová	Lucie Leonová ( <i>PřF MU Brno, školitel: P. Sazama</i> )	HYBRID ACID CATALYSTS PREPARED VIA GRAFTING TRIMETHYLSILYL GROUPS ONTO ALUMINOSILICATES SYNTHESIZED BY NON- HYDROLYTIC SOL-GEL
9:25-9:40		Lukáš Šimaňok ( <i>PedF UK Praha, konzul- tantka: K. Stejskalová</i> )	VÝUKOVÉ AKTIVITY REALIZOVANÉ TÝMEM PEXED V ÚSTAVU FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV ČR POHLEDEM VĚDY I DIDAKTIKY
9:40-9:55		Václav Ráliš ( <i>PřF UK Praha, školitel: J. Pinkas</i> )	RUTHENIUM COMPLEX OF IBUPROFEN AS A POSSIBLE CYTOSTATIC AGENT AND ITS UNEXPECTED DECARBOXYLATION
9:55-10:30	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b> ( <i>Coffee break</i> )		
10:30-10:45	David Dunlop	Karolina Fárníková ( <i>VŠCHT Praha, školitelka E. Krupičková Pluhařová</i> )	STRUCTURAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF LIPASE CALB
10:45-11:00		Adam Nori ( <i>University of Essex, konzultantka E. Krupičková Pluhařová</i> )	EFFECT OF MACROMOLECULAR CROWDING ON ENZYME STRUCTURE AND KINETICS
11:00-11:15		Karolina Simkovičová ( <i>školitel Š. Vajda</i> )	OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF CYCLOHEXANE ON GRAPHENE OXIDE SUPPORTED COFE <sub>2</sub> O <sub>4</sub> NANOPARTICLES
11:15-11:30		Satyam Sahu ( <i>školitel M. Velický</i> )	LARGE AREA EXFOLIATION OF 2D MATERIALS ON ARBITRARY SUBSTRATES
11:30-13:00	<b>PŘESTÁVKA NA OBĚD</b> ( <i>lunch</i> )		
13:00-13:15	Arunina Uday	David Dunlop ( <i>školitel M. Lamač</i> )	DEVELOPMENT OF NOVEL PHOTOACTIVE CATIONIC GROUP 4 METALLOCENE COMPLEXES
13:45-14:00		Martin Jindra ( <i>školitel O. Frank</i> )	ROLE OF DEFECTS IN GRAPHENE CHARGE TRANSFER
14:00-14:15		Martin Melčák ( <i>školitel S. Zálíš</i> )	PREFERENTIAL INTERACTION OF COSOLVENTS WITH SOFT MATTER

*Seminář studentů 2022, 16.-17.5. 2022, Praha, sál R. Brdičky v ÚFCH JH  
Student Seminar 2022, May 16-17, Prague, R. Brdička Hall in JHI*

14:15-14:35		Abhinav (školitel J. Sýkora)	HYDRATION AND DYNAMICS OF FUNCTION-RELEVANT REGION OF HpUrel
14:35-15:10	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b> (Coffee break)		
15:10-15:30	Martin Jindra	Barbora Chmelová (školitel R. Šachl)	DETECTION OF LIPID NANODOMAINS BY STED-FCS
15:30-15:50		Garima Chand Nakul Thakur (školitel P. Jurkiewicz)	INVESTIGATING THE INFLUENCE OF TRANSMEMBRANE PEPTIDES ON LIPID MEMBRANES
15:50-16:10		Vandana (školitel R. Šachl)	IN- MEMBRANE OLIGOMERIZATION OF FGF2 SCRUTINIZED BY DUAL (+1) FCS TECHNIQUE
16:10-16:30		Arunina Uday (školitel P. Jurkiewicz)	FRET – GP: METHOD FOR PROTEOLIPOSOME CHARACTERIZATION
16:30-17:15	<b>PODVEČERNÍ OBČERSTVENÍ</b> (Refreshment) <b>UKONČENÍ PRVNÍHO DNE KONFERENCE</b> (End of the 1st day of conference)		

## **PROGRAM 2. dne konference - úterý 17.5.2022**

### **PROGRAM - Tuesday May 17, 2022**

	<i>Předseda- jící/ chairman</i>	<i>Přednášející/ lecturer</i>	<i>Název/ presentation title</i>
8:55	<b>Zahájení 2. dne konference „Seminář studentů 2022“</b> <i>Opening of the 2nd day of Annual conference "Seminar of Students 2022"</i>		
9:00-9:20	Pavel Beran	Antonín Knížek (školitel M. Ferus)	STABILITY OF HCN IN PLANETARY ATMOSPHERES
9:20-9:40		Ivana Martiniaková (školitel J. Rathouský)	COMPOSITE TiO <sub>2</sub> -BASED PHOTOCATALYST WITH HIGH DE-NOX PERFORMANCE
9:40-10:00		Karolina Salvadori (školitel J. Ludvík)	NITRO GROUP AS BINDING/RELEASE SWITCH IN UREA-BASED RECEPTORS
10:00-10:20		Barbora Mužíková (školitel J. Rathouský)	DEGRADATION OF ENDOCRINE DISRUPTORS BY HETEROGENOUS PHOTOCATALYSIS IN AQUEOUS ENVIRONMENT
10:20-10:50	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b> (Coffee break)		

10:50-11:10	Karolina Salvadori	Natália Gira (školitel M. Horáček)	HYBRID GUANIDINATES AS VERSATILE LIGANDS FOR MAIN GROUP ELEMENTS AND EARLY TRANSITION METALS
11:10-11:30		Mikuláš Matoušek (školitel L. Veis)	USING THE ADIABATIC CONNECTION METHOD TO IMPROVE DMRG RESULTS
11:30-11:50		Priyam Bharadwaz (školitel M. Srnec)	UNDERSTANDING THE KEY FACTORS GOVERNING THE REACTIVITY OF METHYL-COENZYME M REDUCTASE FOR GENERATION OF METHANE
11:50-12:10		Pavel Beran (školitel L. Veis)	PROJECTION-BASED EMBEDDING OF DMRG METHOD IN DFT
<b>12:10-13:30</b>	<b>PŘESTÁVKA NA OBĚD</b> (lunch)		
13:30-13:50	Jaroslava Řáhová	Ivo Vinklárek (školitel M. Fárník)	UV-INDUCED PHOTOFRAGMENTATION OF CF <sub>3</sub> C(O)CI STUDIED VIA VELOCITY MAP IMAGING TECHNIQUE
13:50-14:10		Chiara Maria Saija (školitel L. Cwiklik)	TOPICAL DRUG DELIVERY INTO THE TEAR FILM: A COMPUTATIONAL STUDY
14:10-14:25		Vojtěch Bičák (VŠCHT Praha, školitelé A. Liška a J. Ludvík)	ELECTROCHEMISTRY OF ACYLGERMANES
<b>14:25-15:00</b>	<b>PŘESTÁVKA NA KÁVU A ZÁKUSEK</b> (Coffee break)		
15:00-15:20	Mikuláš Matoušek	Jaroslava Řáhová (školitel O. Frank)	AFM-INDUCED MECHANICAL STRAIN IN WSe <sub>2</sub> MEMBRANES
15:20-15:40		Harsha Mavila (školitel M. Cebecauer)	COMPARISON OF THE SAMPLE PREPARATION METHODS FOR IMAGING NANOSCALE DISTRIBUTION OF T-CELL SURFACE MOLECULES
15:40-16:00		Sofia Tvorynska (školitel B. Josypčuk)	A PERSPECTIVE FLOW AMPEROMETRIC BIOSENSING PLATFORM BASED ON ENZYMATIC MINI-REACTOR AND SILVER SOLID AMALGAM TRANSDUCER
<b>16:00-16:10</b>	<b>UZAVŘENÍ KONFERENCE - V SÁLE RUDOLFA BRDIČKY</b> Closing ceremony (in Brdička Hall)		
<b>16:15-17:15</b>	<b>VEČEŘE K UKONČENÍ KONFERENCE (VE VESTIBULU)</b> (Dinner in lobby)		