

**Studentská odborná konference  
Masarykovy střední školy chemické**

**pořádaná dne 6. 11. 2023**

**Ústav makromolekulární chemie AV ČR**

**Program**

- 9:00 – 9:05           **Zahájení**  
Ing. Dagmar Hofmanová, MSŠCH Praha
- 9:05 – 11.05       **Soutěžní část 1**
1. Caroline Kovářová, K4.  
Příprava skleněných odběrových nádob ke stanovení stopového množství akceleračních vzorků v požárních vzorcích  
Konzultanti: kpt. Ing. Petra Bursíková, Ph.D., kpt. Ing. Milan Růžička  
Technický ústav požární ochrany
  2. Pavel Skála, F4.  
Příprava série isothiuroniových solí  
Konzultant: Mgr. Roman Holakovský, Ph.D., Ústav organické chemie VŠCHT Praha
  3. Alena Dušková, K4.  
Reprodukovatelnost NMR spekter  
Konzultant: Ing. Radek Pohl, Ph.D., ÚOCHB AV ČR
  4. Vojtěch Berka, A4.  
Bipolární desky pro PEM palivové články  
Konzultant: Ing. Martin Prokop, Ph.D., Ústav anorganické chemie VŠCHT Praha
  5. Emma Novotná, Ondřej Pokorný, F4.  
Praktický průvodce chemickými pokusy pro učitele  
Konzultant: Ing. Oldřich Hudeček, Ph.D., ÚOCHB AV ČR
  6. Penko Bačvarov, K4.  
Měření optické čistoty N-Acetylovaných aminokyselin NMR spektroskopii  
Konzultant: Mgr. Roman Holakovský, Ph.D., Ústav organické chemie VŠCHT Praha
  7. Matyáš Kříž, A4.  
Srovnání selektivity laboratorně připravených a komerčních sorbentů pro sorpci molybdenu  
Konzultant: Ing. Hana Skalová, Ústav energetiky VŠCHT Praha
  8. Antonie Podaná, K4.  
Dynamický rozptyl světla při studiu micel  
Konzultanti: Mgr. Zulfyia Černochová PhD, RNDr. Petr Kadlec, ÚMCH AV ČR

11:05 – 11.20      **Přestávka**

11:20 – 12.40      **Soutěžní část 2**

9. Nguyen Thu Yen, K4.  
Studium biologicky aktivních heterocyklů  
Konzultant: Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D., ÚOCHB AV ČR
10. Barbora Vanišová, K4.  
Infračervená spektrometrie energetických materiálů  
Konzultanti: prof. RNDr. Svatopluk Civiš CSc., DSc. Ing. Jiří Kubišta, Ph.D  
ÚFCH JH AV ČR
11. Viktor Císař, A4.  
Syntéza nesymetricky substituovaných makrocyclických ligandů pro  
radiomedicínské využití  
Konzultanti: RNDr. Peter Urbanovský, Ph.D; Mgr. Jan Faltejsek, PřF UK Praha
12. Dominique Peršínová, F4.  
Zkoumání katalytických vlastností aktivního boranu  
Konzultant: RNDr. Jan Demel, Ph.D., Ústav anorganické chemie AV ČR
13. Valerie Šmídová, F4.  
Zkoumání účinnosti dělení enantiomerů na HPLC pomocí různých kolon  
s chirální stacionární fází  
Konzultant: Mgr. Roman Holakovský, Ph.D.,  
Ústav organické chemie VŠCHT Praha

12:40 – 13:00 **Prezentace Erasmus+, předání Europassů**

13:00 – 13:30 **Vyhlášení výsledků SOK, předání cen**

**Soutěžní část bude hodnotit odborná porota ve složení:**

Prof. Ing. Jiří Svoboda, CSc., VŠCHT Praha

Ing. Dagmar Malá, MSŠCH Praha

Ing. Martin Studenovský, Ph.D., ÚMCH AV ČR

plk. Ing. Jan Karl, Technický ústav požární ochrany

Bc. Yejune Lee, VŠCHT Praha

Program sestavila Ing. Zita Valentová