Studentská odborná konference
Masarykovy střední školy chemické

pořádaná dne 23. 10. 2024

Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Program

8:25 – 8:30 **Zahájení**
Ing. Dagmar Hofmanová, MSŠCH Praha

8:30 – 10.35 **Soutěžní část**

1. Justýna Eliška Balvínová, A4.
   Charakterizace wollastonitových prášků a jejich suspenzí
   Konzultant: doc. Ing. Tereza Unger Uhlířová, Ph.D.,
   Ústav skla a keramiky, VŠCHT Praha

2. Viktorie Došlá, K4.A
   Příprava a charakterizace nanovrstev dichalkogenidů přechodných kovů pomocí Ramanovy spektroskopie a mikroskopie atomárních sil
   Konzultant: Mgr. Michaela Hanušová., ÚFCH JH AV ČR

3. Jiří Procházka, K4.B Příprava pevného materiálu pro adsorpci oxidu uhličitého
   Konzultant: Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.,
   Ústav udržitelných paliv a zelené chemie VŠCHT Praha

4. Tereza Jiříková, K4.B Vibrační spektrometrie
   Konzultant: Ing. Martin Člupek, Ph. D.,Ústav analytické chemie VŠCHT Praha

5. Maxime Šaroun, F4.
   Výroba a testování strukturované výplně pro laboratorní rektifikační/absorpční kolony vyrobené metodou 3D tisku
   Konzultanti: Ing. Zita Valentová, MSŠCH Praha
   Ing. Daniel Maxa, Ph.D.., Ústav udržitelných paliv a zelené chemie VŠCHT Praha

6. Kateřina Anna Juchová, A4.
   LC-UV-MS analýza vybraných aldehydů po jejich derivatizaci různými derivatizačními činidly
   Konzultant: prof. Dr. RNDr. David Sýkora., Ústav analytické chemie VŠCHT Praha

7. Jaroslav Pošík, A4.
   Příprava a charakterizace nanočástic UO2
   Konzultant: Ing. Jan Bárta, Ph.D., FJFI ČVUT Katedra jaderné chemie

8. Kamila Noulová, F4.
   Příprava difluorsilikátu modifikovaného mesitylovou skupinou jako nukleofilního fluoračního činidla
   Konzultanti: prof. Ing. Jaroslav Kvíčala, CSc., Ústav organické chemie VŠCHT Praha

10:40 – 11:00 **Prezentace Erasmus+, prezentace praxe Orlen Unipetrol**

11:00 – 11:30 **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

Ing. Oldřich Hudeček, Ph.D., Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Program sestavila Ing. Zita Valentová