

**Studentská odborná konference
Masarykovy střední školy chemické**

pořádaná dne 21. 10. 2026

Ústav makromolekulární chemie AV ČR

8:55 – 9:00

Zahájení

Mgr. Eva Vrzáčková, MSŠCH Praha

9:00 – 10.30

Soutěžní část 1

1. Adéla Zinková, A4.

Syntéza methylen-bis(fosfinátového) analogu DOTA a dekomplexační kinetika jeho ceritého komplexu

Konzultant: prof. RNDr. Petr Hermann, Ph.D.

UK PřF, Katedra anorganické chemie

2. Sofie Štádlerová, F4.

Boronové kyseliny jako inhibitory β -laktamáz

Konzultanti: doc. Ing. Dominik Rejman, Ph.D.; Mgr. Magdalena Petrová, Ph.D.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

3. Dorota Javornická, K4.

Syntéza konjugátu chlorofyl-flavin

Konzultant: Mgr. Roman Holakovský, Ph.D.

VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie,

Ústav organické chemie

4. Karin Posová a Anna Nguyen, F4.

Syntéza a charakterizace mitochondriálně cílených Cy5 sond odvozených od betulínové a 3-O-acetylbetulínové kyseliny

Konzultant: doc. Ing. Michal Jurášek, Ph.D.

VŠCHT, Fakulta potravinářské a biochemické technologie,

Ústav chemie přírodních látek

5. Matyáš Pošmurný, F4.

Optimalizace Pd-katalyzované deuterio-debromace pro izotopové značení oligo- a polypeptidů

Konzultant: Ing. Břetislav Brož, Ph.D.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

6. Linda Skopalíková, F4.

Nanosondy pro bimodální diagnostiku sentinelových uzlin

Konzultant: RNDr. Martin Vlk, Ph.D.

ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

10:30 – 10:45, **přestávka**

10:45 – 11:00 **Soutěžní část 2**

7. Ema Skálová, F4.
Sledování vlivu ročního období a fototypu na hladinu vitamínu D v plazmě
Konzultanti: Ing. Lenka Libenská, Ing. Lucie Drábová, Ph.D.
VŠCHT, Fakulta potravinářské a biochemické technologie
8. Zachariah Tobias Kristl, A4.
Záchyt toxických iontů z vodného prostředí
Konzultant: Ing. Kateřina Maxová
VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, Ústav chemie pevných látek
9. Kvido Maštalíř, A4.
Popis interakce mezi mřížkou titanokřemičitanu a impregnovanými nanočásticemi kovu
Konzultant: Mgr. Michal Mazur, Ph.D.
UK PřF, Katedra fyzikální a makromolekulární chemie
10. Jan Zelený, F4.
Odstraňování reziduí z odpadních vod
Konzultant: doc. Ing. Lenka McGachy, Ph.D.
VŠCHT, Fakulta technologie ochrany prostředí, Ústav chemie ochrany prostředí
11. Ester Gangnusová, F4.
Příprava placentárního systému aromatázy a sledování vlivu parfémů
Konzultant: prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.
UK PřF, Katedra biochemie
12. Petr Vacek, F4.
Rozšíření Platformy Antibiotické Rezistence o catB z *Pseudomonas aeruginosa* a rekombinantní produkce CatB pro in vitro studie
Konzultant: Ing. Markéta Častorálová, Ph. D.
VŠCHT, Fakulta potravinářské a biochemické technologie

12:30 – 12:50 **prezentace praxe Orlen Unipetrol**

12:50 – 13:00 **Vyhlášení výsledků SOK, předání cen**

Soutěžní část bude hodnotit odborná porota ve složení:

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

Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., VŠCHT Praha

Ing. Martin Němeček Ph.D., MSSCH Praha

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

plk. Ing. Jan Karl, Technický ústav požární ochrany

Ing. Oldřich Hudeček, Ph.D., ÚOCHB AV ČR