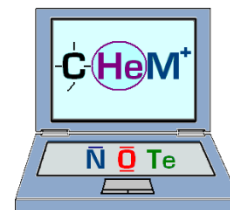




**Evropský sociální fond  
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti**



## **Témata presentačních studentských projektů z analytické chemie A/B**

1. Surface enhanced optical spectroscopies for bioanalysis / Povrchem zesílené optické spektroskopie pro bioanalýzu
2. Extended nanospace chemical systems on a chip for new analytical technology / Chemické systémy rozšířeného nanoměřítko zakotvené na čipu pro nové analytické metodiky
3. Poor quality drugs: imposing analytical challenges in high throughput detection, countrywide sampling, and forensics in developing countries / Léčiva pochybné kvality: analytické výzvy pro rychlou a masově použitelnou detekci, rozsáhlé vzorkování a forenzní výstupy v rozvojových zemích
4. Oligonucleotides: The next big challenge for analytical chemistry / Oligonukleotidy: Příští velká výzva pro analytickou chemii
5. Molecularly imprinted polymers? Potential and challenges in analytical chemistry / Molekulárně vtištěné polymery? Možnosti využití v analytické chemii
6. Selection of analytical techniques for monitoring of pharmaceutical leachables / Výběr analytických technik pro sledování látek vyluhovatelných z farmaceutických přípravků
7. Environmental contamination in Antarctica: A challenge to analytical chemistry / Kontaminace životního prostředí v Antarktidě: Výzva pro analytickou chemii
8. Breath analysis: Current achievements and challenges / Analýza dechu: současný stav a budoucí výzvy
9. Design of portable hand-held analyzers / Konstrukce přenosných (kufříkových) analyzátorů
10. Analytical measurements in (almost) real time / Analytická měření v (téměř) reálném čase
11. Analytical challenges in development of biosensors / Analytické výzvy při vývoji biosenzorů
12. Trace analysis — Challenges and problems / Stopová analýza – výzvy a úskalí
13. Cellular separations: New challenges in analytical chemistry / Buněčné separace: nové výzvy pro analytickou chemii
14. Analytical challenges and recent advances in the determination of estrogens in water environments / Analytické výzvy a nedávné pokroky při stanovení estrogenů ve vodném prostředí
15. Metallomics – a challenge for modern analytical chemistry / Metalomika – výzva pro moderní analytickou chemii
16. Measurement advances in atmospheric chemistry / Pokroky analytických měření v chemii atmosféry
17. Analytical challenges in quality assurance / Analytické výzvy při jištění/zabezpečování kvality měření
18. Advances in radioanalytical chemistry / Pokroky v radioanalytické chemii
19. Recent advances in submolecular resolution with scanning probe/tip micro(spectro)scopy / Aktuální pokroky v submolekulárním rozlišení u mikro(spektr)skopických technik využívajících rastrování sondou/hrotem
20. Multiplex bioanalytical methods for food and environmental monitoring / Multiplexní bioanalytické metody využívané při analýze potravin a monitorování životního prostředí
21. Determining nanomaterials in food / Stanovování nanomateriálů v potravinách
22. Advances in analytical applications of quantum dots / Pokroky v analytických aplikacích kvantových teček
23. Graphene for electrochemical sensing and biosensing / Využití grafenu v elektrochemické a bioanalytické sensorové analýze
24. Developments in metabolomics / Pokroky v metabolomice
25. Analytical methods and recent developments in the detection and determination of melamine / Analytické metody a jejich pokroky při detekci a stanovení melaminu
26. Recent advances on membrane sensors for pharmaceutical analysis / Nedávné pokroky v membránových senzorech pro farmaceutickou analýzu
27. Ion-selective electrodes in trace analysis / Použití iontově-selektivních elektrod ve stopové analýze