



**Masarykova střední škola chemická
116 28 Praha 1, Křemencova 12**

Okruhy témat pro maturitní práci s obhajobou

Školní rok 2024/25

Třída: A4., F4., K4.A, K4.B

- 1) LC-UV-MS analýza vybraných aldehydů po jejich derivatizaci
- 2) 3 D strukturované výplně rektifikačních kolon
- 3) N-vinylformamid a mikrovlnná spektroskopie
- 4) Vibrační spektrometrie
- 5) Vývoj miniaturizovaného systému hmotnostní a atomární spektroskopie
- 6) Na stimul reagující polymerní systémy pro fotodynamickou terapii
- 7) Reologie Wollastonitových suspenzí
- 8) Detekce viru ptačí chřipky v enviromentálních vzorcích
- 9) Příprava difluorsilikátů jako nukleofilní fluorační činidla
- 10) Příprava nanočástic a následná charakterizace
- 11) Sorpce oxidu uhličitého
- 12) Příprava a charakterizace nanovrstev
- 13) Nové biotechnologie
- 14) Inovace a aktualizace školních úloh
- 15) Infračervená spektrometrie energetických materiálů
- 16) Simulace technologií v rafinerii
- 17) Petrochemické výrobky
- 18) Využití 3 D tisku ve výuce a propagaci chemie