



## **Specifikace kurzu**

Odborný kurz ukončený profesní zkouškou k dosažení profesní kvalifikace **Chemik laborant/chemička laborantka (28-032-H)**:

- v délce 120 výukových hodin (výuková hodina = 45 minut), 6 výukových hodin za den
- prezenční forma ve čtyřech po sobě jdoucích týdnech (v pracovních dnech)
- uzavřený neveřejný kurz, pro 1 – 2 zaměstnance MO
- studijní materiály pro každého uchazeče v tištěné podobě
- moduly výuky členit podle své povahy na teoretické a praktické – důraz na praktickou výuku
- výuku provádět v odborných učebnách, které jsou vybaveny v souladu s požadavky příslušného hodnoticího standardu
- po ukončení kurzu obdrží absolvent osvědčení o absolvování kurzu s uvedením splnění výukových hodin
- výukové metody: výklad, prezentace, diskuse, předvedení a praktické procvičení
- přizpůsobení výuky skutečnosti, že se jedná o dospělé účastníky vzdělávání
- součástí kurzu je **zkouška k získání profesní kvalifikace 28-032-H před autorizovanou osobou**:
  - zkouška bude realizována v souladu s kvalifikačním standardem NSK,
  - zkoušku poskytovatel zajistí následující den po absolvování kurzu (popř. v nejbližším možném termínu) s místem konání na pracovišti odborného výcviku
  - po úspěšném absolvování zkoušky obdrží uchazeč Osvědčení o získání profesní kvalifikace Chemik laborant/chemička laborantka (28-032-H)
- pro účastníky kurzu požadujeme zabezpečení ubytování v blízkosti výukových prostor (např. v Domově mládeže), přičemž služba a její cena bude v místě obvyklá
- teoretické a praktické vzdělávání budou zajišťovat oprávněné a řádně způsobilé osoby, jejichž seznam poskytovatel uvedl v nabídce (včetně kopie osvědčení o odborné kvalifikaci a čestného prohlášení o délce praxe), minimální počet lektorů/učitelů v každém jednotlivém kurzu je 3 a každý lektor/učitel poskytne vzdělání v minimálním rozsahu 15 % z celkového počtu výukových hodin
- předpokládaný počet absolventů kurzu je uveden v následující tabulce:

| Termín        | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| březen        |          | 2        | 2        | 2        |
| květen        |          | 2        | 2        | 2        |
| říjen         | 2        | 2        | 2        | 2        |
| <b>Celkem</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |

- vzdělávání v kurzu bude uskutečněno dle následujícího **učebního plánu kurzu** a dodavatel se zavazuje tento plán dodržet:

| Název modulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kód modulu (PTP) | Dotace výukových hodin |                 | Způsob ukončení modulu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | Teoretická výuka       | Praktická výuka |                        |
| <b>Orientace v normách a v pracovních instrukcích pro obsluhu zařízení v chemických laboratořích</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na základní chemii, analytickou chemii, chemickou technologii a technickou přípravu.</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) – organická chemie, analytická chemie, fyzikální chemie a technická příprava).</i>     | 1                | 8                      | 6               | zápočet                |
| <b>Dodržování technických a technologických podmínek a parametrů pro obsluhu přístrojů a zařízení v chemických laboratořích</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené analytickou chemii, chemickou technologii a technickou přípravu.</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) organická chemie, analytická chemie, fyzikální chemie a technická příprava.</i> | 2                | 14                     | 14              | zápočet                |
| <b>Příprava a úprava chemických látek pro procesy chemických analýz podle výrobní a analytické dokumentace</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na analytickou chemii, fyzikální chemii a technickou přípravu.</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) - analytická chemie, fyzikální chemie a technická příprava.</i>                                    | 3                | 8                      | 12              | zápočet                |
| <b>Provádění kvalitativní a kvantitativní provozní a laboratorní kontrolní činnosti</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na fyzikální a analytickou chemii.</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) – analytická chemie, fyzikální chemie.</i>                                                                                                            | 4                | 6                      | 12              | zápočet                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---------|
| <b>Provádění separačních procesů v chemické laboratoři</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na analytickou chemii (chromatografie), a fyzikální chemii (extrakce, sorpční procesy).</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) – analytická chemie (chromatografie) a fyzikální chemie (extrakce, sorpční procesy).</i>                                                                                                                    | 5 | 3 | 6  | zápočet |
| <b>Měření fyzikálně-chemických veličin v chemických výrobcích a laboratořích</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na analytickou chemii (spektrální metody a nesppektrální metody), a fyzikální chemii (viskozita, povrchové napětí, molární refrakce).</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) – analytická chemie (spektrální metody a nesppektrální metody), a fyzikální chemii (viskozita, povrchové napětí, molární refrakce).</i> | 6 | 3 | 11 | zápočet |
| <b>Vedení předepsané dokumentace v různých typech chemických laboratoří</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Vedení laboratorní dokumentace (protokol, prohlášení o shodě apod.). Teorie a následně prakticky z každé laboratorní práce).</i>                                                                                                                                                                                                                                     | 7 | 2 | 0  | zápočet |
| <b>Obsluha a seřizování laboratorní techniky v chemických laboratořích</b><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>Teoretické vzdělávání zaměřené na analytickou chemii (spektrální metody a nesppektrální metody), a fyzikální chemii (viskozita, povrchové napětí, molární refrakce).</i><br><i>Praktické činnosti (laboratorní cvičení) – analytická chemie (spektrální a nesppektrální</i>                                                                                           | 8 | 3 | 9  | zápočet |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----|---------|
| <i>metody), a fyzikální chemii (kalorimetrická měření).</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |    |         |
| <b>Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, požární prevence a ochrany životního prostředí v chemické laboratoři</b><br><br><u>Popis vzdělávání:</u><br><i>BOZP při práci v laboratoři, odběru vzorku apod. Teorie v úvodních hodinách a následně prakticky u každé laboratorní práce.</i> | 9 | 3   | 0  | zápočet |
| Počet hodin teoretické a praktické výuky                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 50  | 70 |         |
| Počet hodin celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 120 |    |         |

  
 Digitální podpis:  
14.06.2023 14:58