

ITMS kód Projektu: 26140230002
ITMS kód Projektu: 26120130002



mpc
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM



Prioritná os:	Prioritná os 2 – Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja IZ Prioritná os 4 – Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť BSK
Opatrenie:	2.1 Podpora ďalšieho vzdelávania 4.2 Zvyšovanie konkurencieschopnosti Bratislavského kraja prostredníctvom rozvoja terciárneho a ďalšieho vzdelávania
Prijímateľ:	Metodicko-pedagogické centrum
Názov projektu:	Profesijný a kariérový rast pedagogických zamestnancov
Kód ITMS projektu:	26140230002, 26120130002
Aktivita:	2.2 Tvorba a akreditácia programov kontinuálneho vzdelávania PZ a OZ

Program kontinuálneho vzdelávania

Bezpečnostné predpisy pri práci v chemickom laboratóriu

podpis štatutárneho zástupcu

Bezpečnostné predpisy pri práci v chemickom laboratóriu

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu

Potreba tohto vzdelávania vyplýva z legislatívnych požiadaviek. Podľa nových právnych predpisov musia aj školy a školské zariadenia, v ktorých skladujú a pracujú s nebezpečnými chemickými faktormi, dodržiavať všetky právne predpisy, ktoré riešia túto problematiku:

- Zákon č. 163/2001 z 5. apríla 2001 Z. z., o chemických látkach a prípravkoch,
- Zákon č. 355/2007 z 21. júna 2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Nariadenie Vlády SR, č. 355/2006 z 10 mája 2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,
- Nariadenie Vlády SR, č. 356/2006 z 10. mája 2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci,
- Nariadenia Vlády SR, č. 286/2004 z 21. apríla 2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnaní mladistvých zamestnancov,
- a ostatné právne normy.

Pre učiteľov chémie a chemických odborných predmetov vyplývajú z tejto novej platnej legislatívy mnohé povinnosti a svojou prísnosťou kladú na nich vysoké nároky z hľadiska dodržiavania podmienok pre bezpečnú prácu v chemickom laboratóriu.

Druh kontinuálneho vzdelávania: aktualizčné

Forma kontinuálneho vzdelávania: kombinovaná

Ciele vzdelávacieho programu

Hlavný cieľ vzdelávacieho programu:

Cieľom vzdelávania je aktualizovať vedomosti učiteľov chémie a chemických odborných predmetov na základných a stredných školách o bezpečnostných predpisoch pri práci v chemickom laboratóriu, o rizikách súvisiacich s prácou s nebezpečnými chemickými faktormi a pomôcť im po odbornej aj metodologickej stránke vypracovať Prevádzkový poriadok pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi.

Špecifické ciele:

- poznať a uplatňovať legislatívu z oblasti chémie, legislatívne predpisy z oblasti nebezpečných chemických odpadov a z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickým faktorom,
- vytvoriť Prevádzkový poriadok pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi,
- vyhľadať informácie o nebezpečných chemických látkach bežne používaných v laboratóriu
- začleniť informácie o nebezpečných chemických látkach do vyučovania chémie
- poznať toxikologické vlastnosti najčastejšie používaných chemických faktorov

Obsah vzdelávacieho programu

Téma	Forma	Časový rozsah
Bezpečnostné predpisy pri práci v chemickom laboratóriu <ul style="list-style-type: none">▪ Nebezpečné chemické faktory▪ Aktuálna legislatíva v oblasti chemických faktorov▪ Nebezpečné chemické odpady a súvisiace legislatívne predpisy	prezenčná	5

ITMS kód Projektu: 26140230002

ITMS kód Projektu: 26120130002

Prevádzkový poriadok pre prácu v chemickom laboratóriu - Prevádzkový poriadok pre prácu s nebezpečnými chemickými faktormi ako povinná dokumentácia pre organizácie zaobchádzajúce sa s chemikáliami - Praktická tvorba prevádzkového poriadku	prezenčná	5
	dištančná	10
Zdroje informácií o nebezpečných vlastnostiach látok - Zdroje informácií o nebezpečných vlastnostiach látok – KBÚ, R-vety, S-vety atď. - Vyhľadávanie elektronických informácií v databázach s voľným prístupom - Vyhľadanie informácií o nebezpečných chemických látkach bežne používaných v laboratóriu – praktické cvičenie účastníkov seminára v počítačovej učebni - Začlenenie chemických informácií do vyučovania chémie	prezenčná	7
Toxikologické vlastnosti vybraných chemických faktorov - Toxikológia najčastejšie používaných chemických faktorov, zákazy, výnimky pri práci s týmito faktormi na základných a stredných školách	prezenčná	3
SPOLU		30

Rozsah vzdelávacieho programu

Prezenčne	20 hodín
Dištančne	10 hodín
SPOLU	30 hodín

Trvanie vzdelávacieho programu

maximálne 3 mesiace

Bližšie určenie kategórií pedagogických zamestnancov (cieľová skupina)

Kategória: učiteľ

Podkategória:

učiteľ pre nižšie stredné vzdelávanie (učiteľ druhého stupňa základnej školy), učiteľ pre stredné odborné vzdelávanie, úplné stredné všeobecné vzdelávanie, úplné stredné odborné vzdelávanie a učiteľ pre vyššie odborné vzdelávanie (učiteľ strednej školy).

Učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie

Kariérový stupeň: bez obmedzenia

Predmet: chémia a odborné chemické predmety

Podmienky pre zaradenie uchádzačov na kontinuálne vzdelávanie

Zaradenie pedagogického zamestnanca na kontinuálne vzdelávanie alebo vykonanie skúšky na overenie profesijných kompetencií (podľa § 35 ods. 6 zákona 317/2009 Z.z.) je na základe písomnej prihlášky potvrdenej riaditeľom školy alebo školského zariadenia.

Ak pedagogický zamestnanec nie je v pracovnom pomere alebo riaditeľ nepotvrdí prihlášku, predkladá uchádzač spolu s prihláškou dokumenty, ktoré umožnia overenie príslušnosti k cieľovej skupine vzdelávacieho programu.

ITMS kód Projektu: 26140230002
ITMS kód Projektu: 26120130002

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu

Aktualizačné vzdelávanie sa ukončuje záverečnou prezentáciou pred účastníkmi a lektorom aktualizačného vzdelávania.

Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu

A/ v prípade absolvovania vzdelávacieho programu sa stanovujú tieto požiadavky:

- 100 %-ná účasť na prezenčnej forme vzdelávania
- úspešné zvládnutie písomného testu z Toxikológie (získanie 80% bodov z celkového počtu bodov)
- vypracovanie prevádzkového poriadku pre prácu v chemickom laboratóriu a jeho prezentácia pred účastníkmi a lektorom vzdelávania.

B/ v prípade vykonania skúšky na overenie profesijných kompetencií sa stanovujú tieto požiadavky:

- úspešné zvládnutie písomného testu z Toxikológie (získanie 80% bodov z celkového počtu bodov),
- vypracovanie prevádzkového poriadku pre prácu v chemickom laboratóriu a jeho prezentácia pred skúšobnou komisiou.

Personálne zabezpečenie

Garant vzdelávacieho programu:

Mgr. Marta Remetová, učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie s druhou atestáciou.

Lektori vzdelávacieho programu:

Učители pre kontinuálne vzdelávanie Metodicko-pedagogického centra a externí spolupracovníci (vysokoškolskí učители, odborníci z praxe – držiteľia osvedčenia o odbornej spôsobilosti, odborníci na právne otázky, skúsení učители s lektorskou praxou).

Finančné, materiálne, technické a informačné zabezpečenie

Financovanie vzdelávacieho programu: Vzdelávací program je financovaný z prostriedkov MPC z Národného projektu profesijného a kariérového rastu pedagogických zamestnancov. Cestovné náhrady účastníka vzdelávania hradí vysielajúca organizácia, resp. účastník sám.

Materiálne zabezpečenie: učebné zdroje (študijné texty, pracovné listy,...), prezentačné vybavenie (tabuľa, flipchartový papier, fixky,...)

Technické a informačné zabezpečenie: notebooky s pripojením na internet a dataprojektor pre lektora, zoznam odporúčanej literatúry pre účastníkov vzdelávania.

Návrh počtu kreditov: spolu 8

- **6 kreditov** za absolvovanie aktualizačného vzdelávania v rozsahu 30 hodín
- **2 kredity** za záverečnú prezentáciu pred účastníkmi vzdelávania a lektorom aktualizačného vzdelávania