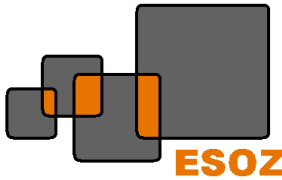
	NÁZEV DOKUMENTU: Řád odborné učebny – laboratoř CHEMIE a bezpečnost práce	ČÍSLO: 9-HP01-04
		REVIZE: 0
		STRANA: 1 z 4
	TYP DOKUMENTU: Ostatní	

Organizační opatření

- 1) Řád laboratoře je závazný pro zaměstnance a žáky, kteří vykonávají činnost v prostorách, které jsou k tomu určeny.
- 2) Ukládám zástupci ředitelky školy (ZŘŠ) zajistit prokazatelné seznámení s tímto řádem dotčené učitele a žáky.
- 3) Kontrolou dodržování tohoto pověřuji ZŘŠ.
- 4) Řád laboratoře je platný dnem podpisu a účinný dnem 1. 9. 2013.

ZPRACOVAL: Ing. Stanislava Černá	PODPIS: 	SCHVÁLIL: PaedDr. Soňa Valušková Ředitelka školy	PODPIS : 	DOKUMENT UKONČEN	DATUM:
DATUM: 01.09.2013		DATUM: 01.09.2013		ORIGINÁL ULOŽEN: Sekretariát ředitelky školy	

Upozornění: Tento výtisk podléhá změnovému řízení a je určen výhradně pro interní potřebu organizace. Dokument je duševním vlastnictvím organizace. Jeho rozmnožování a předávání jiným organizacím není dovoleno bez souhlasu ředitelky školy.

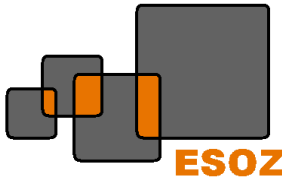
	NÁZEV DOKUMENTU: Řád odborné učebny – laboratoř CHEMIE a bezpečnost práce	ČÍSLO: 9-HP01-04
		REVIZE: 0
		STRANA: 2 z 4
	TYP DOKUMENTU: Ostatní	

I.

Řád odborné učebny – laboratoř CHEMIE a bezpečnost práce

Práce v laboratoři je spojena s použitím látek, přístrojů a zařízení, které jsou nebezpečné z požárního hlediska a škodlivé lidskému zdraví. Aby nedocházelo k úrazům, je nutné dodržovat následující opatření:

1. Do laboratoře si žáci berou pouze pracovní pomůcky, psací potřeby a laboratorní deník. V laboratoři je k dispozici mýdlo a ručník.
2. V laboratoři je žákům dovoleno pracovat pouze za dozoru učitele. Před zahájením laboratorních prací nesmějí být prováděny žádné manipulace s přístroji a jiným materiálem.
3. Při práci jsou žáci povinni důsledně udržovat pořádek a čistotu na svém pracovišti.
4. Při práci lze používat pouze řádně označené chemikálie, čisté sklo a pomůcky.
5. V laboratoři je **zakázáno** jíst a pít.
6. Při práci je nutné používat předepsané ochranné prostředky, zejména ochranný štít, ochranné rukavice, pracovní plášť, přezůvky apod.
7. Všechny závady, které se vyskytnou během práce, je nutné okamžitě hlásit vyučujícímu.
8. Práce v chemické laboratoři je **zakázána** těhotným ženám a matkám do konce 9. měsíce po porodu.
9. V laboratoři se mohou provádět jen práce uvedené v návodu k příslušné úloze za dodržení všech bezpečnostních a hygienických předpisů a pravidel.
10. Před zahájením práce zkontrolují žáci podle seznamu úplnost vybavení na stole, po skončení prací uvedou pracovní místo do původního stavu a předají je učiteli.
11. Žáci na zadaném úkolu postupují podle pokynů učitele a podle pracovního návodu (seznámení s chemickým principem a praktickým provedením úlohy, s fyzikálními a chemickými vlastnostmi používaných látek).
12. K vlastnímu provedení úlohy může žák přistoupit, až po kontrole učitelem.
13. Žáci nesmí samovolně měnit předepsaný postup práce ani provádět práce, které nesouvisí se splněním zadané úlohy.
14. Žáci látky odměřují v co nejmenším množství podle pokynů učitele.
15. Použité laboratorní nádobí vrací na své místo umyté.
16. Žáci průběh pracovního úkolu (chemický pokus) neustále sledují a neopouští své pracoviště.
17. Výsledky práce shrne žák v laboratorním protokolu, který odevzdá učiteli.
18. Po ukončení laboratorních prací je nutné si umýt ruce mýdlem pod tekoucí vodou, zejména po práci s chemikáliemi a před každým opuštěním laboratoře.
19. Chemikálie se nesmí brát nechráněnou rukou.
20. S chemikáliemi je nutné pracovat opatrně s použitím předepsaných ochranných pomůcek.
21. Při manipulaci s látkami v otevřených nádobách (např. zkumavkách) je nutné odvrátit ústí nádoby od obličeje a dbát na to, aby nesměřovalo k sousedním žákům.
22. Všechny manipulace s látkami dýmavými a dráždivými, jedy, koncentrovanými kyselinami a rozpouštědly provádíme jen v zapojené digestoři s dobrým odtahem.
23. Při práci s hořlavými kapalinami je nutné zabezpečit dobré odvětrání vzniklých par a nepřibližovat se k otevřenému ohni.
24. Chemikálie jsou likvidovány podle pokynů vyučujícího.
25. Střepy a jiné odpady s ostrými hranami musí být odkládány v laboratoři do označených nádob.
26. Každé poranění, poleptání, požití látky, stejně jako bolesti hlavy a jiné příznaky je **nezbytně nutné** neprodleně hlásit vyučujícímu. Veškeré úrazy, poleptání, otravy apod. se musí evidovat.
27. Po skončení laboratorních prací je nutné uzavřít vodu, vypnout elektrické spotřebiče a uvést pracoviště do původního stavu. Je nutné uzavřít a překontrolovat všechny nádoby s chemikáliemi.

 Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace	NÁZEV DOKUMENTU: Řád odborné učebny – laboratoř CHEMIE a bezpečnost práce	ČÍSLO: 9-HP01-04
		REVIZE: 0
		STRANA: 3 z 4
	TYP DOKUMENTU: Ostatní	

II.

Bezpečnost práce s elektrickými zařízeními

1. Při práci s elektrickými přístroji smí žák vykonávat pouze úkony uvedené v příslušném pracovním návodu.
2. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou samostatně obsluhovat pouze jednoduchá elektrická zařízení provedená tak, že při obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím.
3. Obsluhující se smí dotýkat jen částí, které jsou pro obsluhu určeny a musí k nim mít volný přístup.
4. Obsluhující se nesmí dotýkat elektrických zařízení mokřýma rukama.
5. Elektrické přístroje je nutno chránit před vlhnutím.
6. Při požáru hasíme elektrická zařízení pod proudem nejčastěji sněhovým hasicím přístrojem, **nikdy ne vodou**.
7. Změny na elektrickém zařízení se provádí vždy ve stavu **bez napětí**.
8. Udržovat, opravovat a rozšiřovat instalace, které přivádějí elektrickou energii na pracovní místo až do přístroje, smějí jen osoby tím pověřené a s potřebnou kvalifikací.

III.

První pomoc při úrazech

1. Při všech úrazech a zraněních je nutné postiženého po poskytnutí první pomoci ihned odeslat k lékařskému ošetření, lékaře přivolat nebo zajistit převoz do nemocnice.
2. Úrazy, které podléhají registraci a škola je povinna o nich vést evidenci v knize úrazů, má každý pedagogický pracovník a žák **povinnost hlásit tyto úrazy svému nejbližšímu nadřízenému nebo učiteli**.
3. Zranění a úrazy je možné rozdělit do těchto skupin:
 - 3.1. Popáleniny
 - 3.2. Poleptání a popálení chemikáliemi
 - 3.3. Poranění rozbitým sklem
 - 3.4. Otravy toxickými látkami

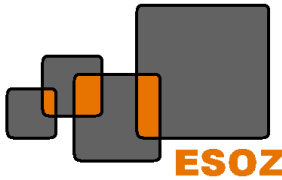
3.1. Popáleniny

- Při poskytování první pomoci je důležité zabránit vstupu infekce do postižené tkáně, zvláště u popálenin rozsáhlých a hlubokých. Na popálená nebo opařená místa se nesmí sahat. Popáleniny **nikdy** neumýváme vodou. Popáleninu správně ošetříme tak, že zhotovíme sterilní krycí obvaz a dopravíme postiženého do nemocnice.
- V případě vznícení oděvu je nutné energicky zabránit panice. Postižený nesmí pobíhat a hořící oděv nejlépe uhasíme pomocí přikrývek nebo oděvů. Když je uhašený oděv přilepen k pokožce, nesmí se nikdy strhávat, celá popálená část i s oděvem se zahalí do čistého prostěradla a zajistí se převoz postiženého do nemocnice.

3.2. Poleptání

- **Potřísnění kůže** - zasažené místo **ihned** oplachujeme silným proudem vody.
- **Poleptání oka** - vypláchnout důkladně vodou, přiložit sterilní gázu a poslat k lékaři.
- Otevřené poranění víček - ošetříme přiložením sterilní gázy. Nemocného odešleme k lékaři.
- Cizí tělesa v oku - rovněž nejlépe odeslat ihned k lékaři.

K lékaři musí být poslán každý, kdo měl zasažené oko.

 Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace	NÁZEV DOKUMENTU: Řád odborné učebny – laboratoř CHEMIE a bezpečnost práce	ČÍSLO: 9-HP01-04
		REVIZE: 0
		STRANA: 4 z 4
	TYP DOKUMENTU: Ostatní	

3.3. Poranění rozbitým sklem

- **Poranění očí** - oči převážeme sterilním obvazem s měkkou podložkou tak, abychom zabránili pohybu víčka. Poraněného dopravíme k očnímu lékaři.
- **Řezné rány** - ošetříme přiložením sterilního krycího obvazu.
- V případě poranění tepen a žil poraněnou končetinu zvedneme, aby nastalo co největší odkrvení poraněné oblasti, a přímo na ránu přiložíme sterilní tlakový obvaz.
- Zcela výjimečně, při poranění velké tepny, je nutno použít pružného gumového škrtidla, které se přikládá směrem k srdci, tj. nad ránu. Stažení škrtidla musí být co nejmenší, ale takové, aby krvácení ustalo. Škrtidlo po čase uvolníme, aby tkáň neodumírala vlivem neprokrvení.
Postiženého je nutno ihned dopravit k ošetření do nemocnice!

3.4. Otravy toxickými látkami

Žáci do styku s toxickými a zdraví škodlivými látkami v době vyučování nepřichází. Jsou vybrány pouze takové pokusy, kde se toxické a zdraví škodlivé látky nevyskytují.

Důležitá telefonní čísla:

rychlá záchranná služba	155
policie ČR	158
hasiči	150
všeobecná tísňová linka	112

Další pokyny při poskytování první pomoci jsou uvedeny ve směrnici **5-PP03-03 zajištění BOZP – příloha č. 14 Traumatologický plán.**