

Bezpečnost práce v laboratoři A106

Při práci v laboratoři může dojít k úrazu, pokud nebudeme dodržovat **základní pravidla bezpečné práce**. Jedná se především o práci s elektrickým proudem, rotujícími mechanismy, horkými předměty a látkami a se sklem a chemickými látkami.

1. Posluchači jsou povinni dbát **všech výstrah**, zákazů, příkazů, pokynů i upozornění vyvěšených v laboratoři. *Není dovoleno manipulovat s jakýmkoliv přístrojem v laboratoři, dokud se řádně neseznámíme s jeho funkcí a s návodem k používání.*
2. Vrchní oděv, tašky a obuv po přezutí odkládáme hned po vstupu do laboratoře. K přezutí používáme zásadně *obuv s pevnou podrážkou*. Dbáme na to, aby v laboratoři byly **průchodné uličky**, aby v průchodu nebránily stoličky či jiné předměty. Při práci v laboratoři se **maximálně soustředíme** na přípravu a vlastní měření.
3. K znalosti bezpečnostních předpisů patří i **základní znalosti o poskytnutí první pomoci**. Je třeba: vědět, kde je umístěná *lékárnička* a odkud *zavolat lékaře*, znát *základní pravidla poskytnutí první pomoci* při úrazech v laboratoři.
4. Pro zajištění požární ochrany je nutné znát "**Požárně-poplachové směrnice**" pro budovu A Technické univerzity v Liberci, dále *umístění hasicího přístroje*, způsob jeho použití a manipulaci s ním.
5. **Popáleniny** především rychle *ochladíme* proudem studené vody a poté *překryjeme* sterilním obvazem z *lékárničky*. Nechladíme pouze popáleniny III. stupně (zuhelnatělá tkáň), které kryjeme sterilním obvazem a *ihned voláme lékaře*, stejně jako u lehčích popálenin s větším rozsahem.
6. Přísně dodržujeme bezpečnostní pravidla při práci s elektrickým proudem, i když pracujeme s nízkým napětím. Především dodržujeme tyto pokyny:
 - při zapojování elektrických obvodů *dbáme pokynů asistenta*. Připojení přístrojů k elektrické síti je možno pouze za dohledu asistenta.
 - v elektrických obvodech používáme *výhradně izolované vodiče*, dotýkáme se pouze izolovaných částí obvodu
 - *změnu zapojení obvodu provádíme vždy při vypnutém zdroji*
 - je *striktně zakázáno vkládat kovové předměty a samostatné vodiče do zásuvek elektrického vedení*
 - jestliže cítíme při dotyku s vodičem (přístrojem, spotřebičem) chvění, *ihned jej odpojíme od zdroje*
 - *seznámíme se s umístěním a funkcí hlavních vypínačů proudu*
7. Jestliže vznikne účinkem elektrického proudu **požár**, nesmíme jej hasit vodou, ale sněhovým hasicím přístrojem **při vypnutém proudu** (viz bod 4.).
8. Při **zasažení** elektrickým proudem *vyprostíme* postiženého z dosahu elektrického proudu (vypnutím proudu, odsunutím vodiče, odtáhnutím postiženého, přerušením vodiče) především tak, *abychom se sami nezranili*. Poté zjistíme jeho stav a v případě zástavy srdce zahájíme nepřímou *srdeční masáž* kombinovanou s umělým dýcháním a **neprodleně zavoláme Rychlou Záchranou Pomoc** (112, 155).

Dne 29. 4. 2022 zpracoval Lubomír Slavík

