

POKYNY K TEORETICKÉ PŘÍPRAVĚ STUDENTŮ A K VYPRACOVÁNÍ LABORATORNÍCH PROTOKOLŮ

Návody a laboratorní protokoly jsou ke stažení ve formátu pdf. v ISu ve studijních materiálech příslušného předmětu v souboru **Návody a protokoly**

Každý student si během cvičení povede svůj **rukou psaný** laboratorní deník. Do něho si v rámci **domácí** přípravy vypočítá:

- **navážky reaktantů**
- **teoretický výtěžek**
- **napíše mechanismus reakce, který ve cvičení prokonzultuje s vedoucím cvičení a opravený potom uvede do protokolu**

Kromě toho si v protokolu vyplní tabulku charakteristických fyzikálních vlastností látek, se kterými bude pracovat, prostuduje si bezpečnostní listy chemikálií, které bude v dané úloze používat, aby s nimi mohl bezpečně manipulovat.

V rámci teoretické přípravy na dané cvičení se studenti seznámí s laboratorní technikou (konkrétně budou znát podstatu, účel a způsob provedení všech operací, které budou u dané úlohy potřebovat) a s mechanismem dané reakce (bude uveden v protokolu před zahájením cvičení). Během laboratorního cvičení budou z těchto znalostí vyučujícím nebo přítomným instruktorem přezkoušeni. Pokud nebude student na dané laboratorní cvičení náležitě připraven, nebude mu umožněno zahájit práci či pokračovat v práci, a to bez náhrady daného cvičení. Při třech absencích z důvodu nepřipravenosti na cvičení bude student klasifikován stupněm F a nebude mu umožněno absolvovat další úlohy.

V průběhu laboratorního cvičení si budou studenti zapisovat vlastní poznatky do laboratorního deníku a poté je uvedou do sekce *Pozorování*. Jako poslední si poznamenají charakteristiky připravených látek: barvu, pach, u pevných látek teplotu tání, retenční faktor; index lomu a bod varu u kapalin. Tyto hodnoty porovnájí s tabelovanými údaji a vysvětlí případné nesrovnalosti, jak charakteristiky, tak případné nesrovnalosti uvedou v protokolu v sekci *Závěr*. *Závěr* bude dále obsahovat zhodnocení celé práce, bude zde uveden **praktický výtěžek (v gramech)** a tento bude porovnán procentuálně s teoretickým výtěžkem.

Na každé cvičení bude mít student vlastní vyplněnou tabulku charakteristických vlastností rozpouštědel (je součástí návodů na stažení).

Připravené preparáty a vyplněné laboratorní protokoly se odevzdávají vedoucímu cvičení nebo přítomnému instruktorovi na konci každého cvičení. Pokud nebude možné charakteristiky některého produktu změřit během cvičení (akceptovatelným důvodem je pouze nedokonalé vysušení) je možné, po dohodě s vedoucím cvičení, změřit je některý jiný den, nejpozději však do týdne po absolvování cvičení.

Produkty, které budou skladovány déle než 1 týden budou zlikvidovány a cvičení nebude uznáno.

Protokol (úhledně napsaný a čistý) student odevzdá do týden vedoucímu cvičení.