

Organizace a pravidla účasti studentů učitelských kombinací v předmětu Organická chemie – laboratorní cvičení C 4460 v jarním semestru

Laboratorní cvičení z organické chemie pro studenty učitelských kombinací je pětihodinové. Začátky vždy podle rozvrhu, pozdní příchody se nebudou tolerovat. Vedoucím cvičení je RNDr. Slávka Janků, Ph.D.

Studenti jsou povinni mít vlastní plášť, zápalky(zapalovače nejsou povoleny) a hadr. Ochranné brýle a rukavice jsou součástí vybavení laboratoře, ale je možno si přinést vlastní (zvláště rukavice). Každý den je možné obsadit maximálně 15 míst.

Rozpis úloh pro každého studenta na celý semestr bude vyvěšen na nástěnce vedle laboratoře č. 109 na katedře organické chemie (přízemí vpravo, budova č.8) a dozvíte se jej na první schůzce. Tato první schůzka je pro všechny povinná!!!

Termíny prvních schůzek:

22.2. 2006 v 8.00hod., laboratoř 109, kat. org. chemie nebo

24.2. 2006 v 8.00hod., laboratoř 109, kat. org. chemie

V dalších týdnech budou laboratoře probíhat podle rozvrhů a rozpisů.

Rozvrh předmětu Organická chemie-laboratorní cvičení

Po: 13.00-18.50 hod. skupina C 2720, ved. laboratoře Ing. Alena Pálková

Út: 13.00-18.50 hod. skupina C 2720, ved. laboratoře Ing. Alena Pálková

St: 7.00-11.50 hod. skupina C 4460, ved. laboratoře RNDr. Slávka Janků, Ph.D.

Čt: 7.00-12.50 hod. skupina C 2720, ved. laboratoře Ing. Alena Pálková

Pá: 7.00-11.50 hod. skupina C 4460, ved. laboratoře RNDr. Slávka Janků, Ph.D.

Před příchodem do laboratoře se studenti připraví na zvolenou úlohu a budou absolvovat přezkoušení formou testu, jehož úspěšné absolvování je nutné pro povolení účasti ve cvičení. Pro první cvičení se uznává úspěšnost nad 60%, všechna ostatní cvičení nad 70%.

Do čtrnácti dnů po zahájení cvičení je třeba splnit test z bezpečnosti práce nejméně na 80% včetně. Kontrola testů bude provedena 13. 3. 2006. Jestliže do této doby nesplníte test, budete z laboratoře vyloučeni! Testy se dělají na počítači na chodbě katedry org. chemie vedle laboratoře. Přístup k počítačům je volný po -pá od 6.30-18.00hod v pátek do 16.00hodin.

Návody ke cvičení jsou ke stažení na internetu (<http://koch.chemi.muni.cz/>) Součástí návodu je i část, která bude sloužit jako laboratorní protokol, do něhož si studenti budou kromě přípravy na cvičení zapisovat vlastní poznatky a pozorování a na závěr si poznamenají charakteristiky připravených látek (teplota tání u pevných látek, index lomu a bod varu u kapalin). Závěr bude obsahovat zhodnocení celé práce, popis produktu, jeho charakteristiky, jejich porovnání s tabelovanými hodnotami a vysvětlení případných odchylek. Dále zde bude uveden praktický výtěžek a vysvětlena jeho odlišnost od teoretické hodnoty.

Je nezbytně nutné, aby všichni studenti před vstupem do cvičení měli spočítané navážky jednotlivých chemikálií, které budou používat v prováděné úloze, stejně tak jako doplňené charakteristiky sloučenin, se kterými budou ve cvičení pracovat, doplňenou tabulku rozpouštědel(viz. návody) a mechanismy reakcí.

Připravené preparáty včetně charakteristik a výtěžků a protokoly se odevzdávají vedoucímu cvičení na konci každého cvičení. Pokud nebude možné charakteristiky některého produktu změřit během cvičení (například z důvodu jeho nedokonalého vysušení), je možné po dohodě s vedoucím cvičení změřit je některý jiný den, nejpozději však do týdne po absolvování cvičení, jinak nebude cvičení uznáno. Na závěr každého cvičení bude student ohodnocen a na základě všech známek z jednotlivých cvičení bude stanovena celková známka pro klasifikovaný zápočet.

*Celkem je nutno absolvovat 13 úloh. Úlohy a,b jsou počítány jako jedna úloha.
Rozbité sklo se po skončení semestru platí, a to i v případě, že nebyl řádně překontrolován
stůl po vstupu do laboratoře.*

Zápočet bude po splnění všech požadavků udílen ve zkouškovém období.

Podmínky pro udělení zápočtu:

- 1. Odevzdání preparátů a řádné doplnění všech údajů v protokolech*
- 2. Ústní pohovor*
- 3. Zaplacené sklo*