

Laboratoře organické chemie I a II

Nutnou podmínkou pro účast v Laboratořích organické chemie I je složená zkouška z Organické chemie I nebo z Organické chemie A a úspěšné absolvování Laboratoří z anorganické chemie. Pro účast v Laboratořích organické chemie II je podmínkou absolvování Laboratoří z organické chemie I.

Na jednotlivé kurzy se studenti přihlašují prostřednictvím SIS, kde jsou vypsány termíny jednotlivých kurzů. Jmenovité zařazení studentů do jednotlivých posluchačských laboratoří bude oznámeno před započítáním kurzu na nástěnce Ústavu organické chemie. Laboratoře A, B, C jsou umístěny v příčných chodbách N, M, L.

Laboratorní cvičení z organické chemie se konají po dobu 5 dnů, typicky od pondělí do pátku. Pracovní doba v laboratořích je od 8:00 do 17:00 hod. Dvojice posluchačů sdílí jeden laboratorní stůl se společnou výbavou, každý ale pracuje na samostatných úkolech (syntézy 5 organických produktů). Větší část posledního dne je určena pro předávání výbavy laboratorních stolů.

Přítomnost posluchačů na instruktáži, která probíhá první den laboratorního cvičení, je bezpodmínečně nutná. Posluchači, kteří ji neabsolvují, nemohou v laboratořích pracovat.

Před započítáním práce ve 2. dni laboratoří absolvují posluchači písemný test, případně ústní přezkoušení ze základních pravidel bezpečnosti práce v laboratoři, zásad poskytnutí první pomoci, principů základních operací v organických laboratořích, znalosti zadaných prací a jednoduchých chemických výpočtů: bilance chemických reakcí (potřebná množství reaktantů, výtěžky produktů), vyčíslování rovnic, přepočítání koncentrací (hmotnostní %, molarita), ředění a příprava roztoků.

Před nástupem do laboratoří si studenti musí prostudovat skripta „Laboratoř organické chemie“ (Šilhánková a kol., cca 50 str.) a e-learningový kurz VŠCHT:

<https://e-learning.vscht.cz/course/view.php?id=54>.

Pracovní návody pro přípravu organických produktů obdrží posluchači přímo v laboratořích. Posluchači si do laboratoří musí přinést: **bavlněný pracovní plášť, vlastní ochranné brýle** (nebo mít alespoň dioptrické brýle), vhodnou obuv, jednoduchý **sešit formátu A4** na protokoly, papírové kuchyňské utěrky, samolepicí štítky a nůžky.

Ing. Václav Kozmík, CSc.
vedoucí posluchačských laboratoří organické chemie