

## Znalosti a dovednosti obsažené v prvním semináři C2705

Odpovězte si prosím upřímně, jak jste na tom byli před výukou a jak po výuce:

Cíle prvního semináře	PŘED	PO
Znám podstatu <b>oktetového pravidla</b> a s využitím tohoto pravidla jsem schopná/ý vytvořit z konstitučního vzorce <b>elektronový vzorec</b> (doplnit atomům nevazebné elektronové páry a formální náboje).		
Dokáži charakterizovat <b>vlastnosti a vznik <math>\sigma</math>- a <math>\pi</math>-vazby</b> .		
Dokáži posoudit <b>polaritu <math>\sigma</math>-vazby</b> na základě rozdílu <b>elektronegativity</b> (vazby uhlíku s kovy, halogeny, kyslíkem a dusíkem).		
Umím vysvětlit <b>rozdíl mezi polaritou a polarizovatelností</b> vazby včetně významu pro reaktivitu vazby (snadnost heterolýzy).		
Umím rozpoznat, kdy reakce probíhá jako <b>adice, eliminace, substituce nebo přesmyk</b> . Dokáži vysvětlit, jakou reakci označujeme jako kondenzaci.		
Dokáži správně používat <b>zahnuté šipky</b> k popisu pohybu elektronové hustoty (elektronového páru i jednoho elektronu) při <b>zápisu mechanismů</b> organických reakcí.		
Umím určit <b>oxidační stav atomu</b> v organické molekule a umím rozhodnout, zda při reakci dochází <b>k oxidaci nebo k redukci</b> .		