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