**Znalosti a dovednosti obsažené ve druhém semináři C2705**

Během semináře si zkuste zapisovat průběžné plnění vytyčených cílů výuky:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíle druhého semináře** | **Splnění cíle?** |
| 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). |  |
| Z vazebných poměrů atomu (počet jednoduchých, dvojných a trojných vazeb spolu s možnou **konjugací**) jsem schopný/á odhadnout **hybridizaci** atomu a **tvar** jednoduchých organických molekul. |  |
| Dokáži poznat systém **konjugovaný π-vazeb**, elektronových párů nebo prázdných p orbitalů (které vazby/elektronové páry/orbitaly jsou v konjugaci).  |  |
| Dokáži odvodit relevantní **rezonanční struktury** a s jejich pomocí popsat rozložení elektronové hustoty v konjugovaném π -systému. |  |
| Dokáži definovat **indukční a mezomerní efekt** a jsem schopen/á u jednoduchých substituentů rozpoznat, zda jsou tyto efekty kladné nebo záporné. |  |