**Biochemie Gymnazium (Septima) – TÉMATICKÝ PLÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Plán hodiny** | |
| Typ školy: | Gymnasium |
| Předmět | Chemie |
| Ročník: | 3.ročník |
| Tématický celek: | Proteiny |
| Téma vyučovací hodiny: | Funkce bílkovin |
| Cíl: | Žáci kooperují v teamu a umí vyhledat potřebné informace o funkcích proteinů |
| Materiály, pomůcky: | tužka, papír, internet |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| *Počet minut* | *Fáze hodiny* | *Metody a formy práce, pomůcky* | *Činnost žáků/učitele* |
| 30 | Úvod  Skládankové učení | Práce v domovských skupinách. V těchto skupinách (po 7 žácích) se věnují žáci určitým proteinům a jejich funcím. Posléze se rozdělí na jedničky, dvojky, trojky až případně sedmičky  (podle abecedy, délky vlasů …) Žáci shromažďují infomace pomocí internetu. | Žáci jsou rozděleni do skupin po 7 (DS) a každý ve skupině hledá na internetu určitou funkci bílkovin. Pak se sejdou např.1 (ES), řeknou si, co vyhledali a kompletní informace přinesou do DS. Tím se žáci dozví komplexní informace o funkcích bílkovin, neboť je každá domovská skupina prezentuje před tabulí. |
| 15 | Představení před třídou (výsledek) |  | Zápis do sešitu |
| Cíl: | Žáci kooperují v teamu a umí vyhledat potřebné informace o funkcích proteinů |  |  |
| Materiály, pomůcky: | Tužka, papír, internet |  |  |