

## *Hodnocení vedoucího bakalářské práce*

### **Příprava a charakterizace $\text{Ca}_8\text{H}_2(\text{PO}_4)_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$**

**Autor práce:** Lenka Sixtová

**Vedoucí práce:** Lucie Kourková

---

Bakalářská práce Lenky Sixtové navazuje na dlouholetou tradici výzkumu biologických fosforečnanů na Katedře anorganické technologie. Studentka se ve své práci zaměřila na fosforečnan oktavápenatý (OCP), který společně s hydroxyapatitem (HA) a amorfním fosforečnanem vápenatým tvoří z velké části kostní a zubní tkáň. V posledních několika letech se zastává názor, že OCP působí jako prekurzor při tvorbě biologického HA. Syntetický OCP by tedy mohl do budoucna nalézt uplatnění v podobě zubních a kostních implantátů.

Cílem této práce bylo sepsání dosavadních poznatků o struktuře a chemických vlastnostech látky společně s porovnáním jednotlivých syntéz OCP a zhodnocením vlivu podmínek na vznik látky. Ačkoliv zadání bakalářské práce bylo splněno a bude přínosem pro navazující výzkum v oblasti biologických fosforečnanů, studentka se při jejím sepsování potýkala s překážkami související se samostatným hledáním a prací s literárními zdroji částečně pramenící z nedostatečné znalosti cizího jazyka. Studentka byla také několikrát vybízena ke sjednocení stylistické úpravy práce.

Celkový přístup k vědecké práci zahrnující shromažďování informací a konečné zpracování poznatků prezentovaných formou bakalářské práce hodnotím

„velmi dobře“

V Pardubicích dne 30. června 2009.

.....

Ing. Lucie Kourková