POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Pro:	**Marie Anna Matoušková**
Název tématu:	**Elektrochemická analýza provitaminů**
Studijní program:	B0531A130012 / Farmakochemie a medicinální materiály
Specializace:	B0531A3003 / Farmakochemie a medicinální materiály
Akademický rok:	2023/2024

Studentka v úvodní části bakalářské práce uvedla některé vitaminy a jejich prekurzory, shrnula jejich výskyt a funkce v lidském těle a popsala příslušné metabolické přeměny. Dále stručně vypsala přehled elektrochemických technik a podrobněji představila jejich aplikace pro detekci provitaminů. V jednotlivých kapitolách provedené rešerše poté detailně popsala elektrochemické vlastnosti těchto látek a mechanismy příslušných elektrochemických přeměn. Následně diskutovala problematiku elektrochemické analýzy některých provitaminů ze skupiny karotenoidů a sterolů na různých elektrodových materiálech a v základních elektrolytech. K jednotlivým příkladům jsou pak uvedena i příslušná elektrochemická stanovení v praktických vzorcích.

Vlastní bakalářská práce je sepsána sice jednoduše, ale přehledně. Studentka dobře zvládla překlad anglických odborných článků na dané téma a srozumitelně prezentovala jak textem, tak i obrázky poměrně komplikované mechanismy elektrochemických reakcí. Bohužel ale rešerše odborných publikací není úplná: jsou vybrány pouze některé příklady u jednotlivých provitaminů a chybí celkový přehled všech prací v posledních letech. Je to škoda i vzhledem k tomu, že téma bakalářské práce bylo zadáno před několika lety a studentka měla dost času na pečlivější vypracování.

Vzhledem k výše uvedenému bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

– C –

[redacted]

V Pardubicích 9. srpna 2024

Ing. Radovan Metelka, Ph.D.