



Autor: Bc. Radka VAVRUŠKOVÁ
Obor: Mn-Přn-SZn
Datum odevzdání posudku: 16. 1. 2023
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Martina HRUŠKOVÁ, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce

Mezipředmětové vztahy biologie člověka a matematiky ve výuce 2. stupně ZŠ

Cílem práce bylo podle jejího zadání vytvoření pěti autorských výukových aktivit zahrnující vhodný obsah biologie člověka a matematiky. Výuka veškerého vytvořeného materiálu měla být ověřena a statisticky vyhodnocena bude na podkladě výsledků pretestu a dvou posttestů. Součástí práce měla být metodická podpora pro učitele. Dotazníkovou metodou měly být sbírány informace k postojům vyučujících a žáků k využití učiva biologie člověka v rámci mezipředmětových vztahů.

Práce obsahuje 68 stran textu, téměř 30 stran příloh a cituje zhruba 50 literárních pramenů.

Hodnocení obsahové stránky práce:

Úvod práce vymezuje problematiku. Cíle práce jsou formulovány oproti zadání úžeji, jako tvorba a ověření pracovních listů, které budou propojovat biologii člověka a matematiku. Definována jsou témata šesti pracovních listů (osová souměrnost, oběhová soustava, dýchací soustava, trávicí soustava, kožní soustava, antropometrie). Kromě dalších cílů odpovídajících zadání práce jsou uvedeny výzkumné otázky, které jsou v práci zodpovězeny.

Literární přehled na podkladě českých prací a bohužel pouze jedné zahraniční práce popisuje v některých částech nadbytečně rozsáhlou oblast (klíčové kompetence, organizační formy výuky a výukové metody, motivace žáků, didaktické zásady ve vyučování, Bloomova taxonomie výukových cílů, akční výzkum a dotazníkové šetření, atd.), která pak není využita v diskusi. Podkapitoly Mezipředmětové vztahy přírodopis a matematika a Analýza učiva přírodopisu a matematiky na ZŠ by mohly být ještě více rozvedeny a více využity při zdůvodnění obsahu pracovních listů v metodické části a také v diskusi. Slabým místem je prakticky chybějící rešerše zahraniční literatury k tématu.

Metodika práce je přehledná a srozumitelná, použité metody (výběr skupin, organizace výuky, statistické metody) jsou řádně uvedeny a popsány. Oproti zadání chybí zařazení hodnocení výukové aktivit metodou pretest a dva posttesty. Autorka pak v přílohové části předkládá všechny pracovní listy pro žáky a jejich správné řešení včetně citovaných odborných zdrojů pro vyučující.

V kapitole Výsledky jsou prezentovány tabulky (databáze), komentář k nim je však bohužel obsažen v kapitole Diskuse. Získané výsledky jsou správně vyhodnoceny. K vyhodnocení výsledků byly použity základní statistické charakteristiky, Studentův t-test a korelační koeficient.

Diskuse výsledků mohla být širší a propracovanější, získané výsledky by bylo vhodné diskutovat s podobně zaměřenými českými i zahraničními pracemi.

Závěr práce shrnuje autorčinu práci a je podložen výsledky.

Přílohy jsou úplné, obsahují veškerý podpůrný materiál (pracovní listy pro žáky, správné řešení úloh pro učitele včetně odborných citací, dotazník pro žáky a vyučující).

Hodnocení formální stránky práce:

Formální členění práce odpovídá požadavkům na odborné práce kladeným (vyjma přenesení části Výsledků do Diskuze), je logicky uspořádané. Převzaté informace a jejich parafráze jsou v textu řádně vyznačeny a téměř správně citovány. Grafické zpracování má potřebnou úroveň u pracovních listů, nikoli však ve výsledkové a diskusní části práce. Pravopisně a stylisticky je text na slabší úrovni, s častým výskytem stylistických chyb a překlepů.

Závěr:

Přes četné jak obsahové, tak formální připomínky k textu na práci oceňuji využitelnost vytvořených pracovních listů jak v hodinách biologie člověka, tak matematiky u žáků 8. třídy. Práci nechybí širší ověřování (91 žáků), metodický podklad pro učitele, zpětná vazba všech žáků i šesti vyučujících.

Předložená diplomová práce (zejména vzhledem k využitelnosti vytvořeného materiálu po odstranění drobných překlepů) podle mého názoru ještě splňuje požadavky kladené na diplomové práce na Pedagogické fakultě JU, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: dobře

RNDr. Martina Hrušková, Ph.D.

Podpis vedoucí diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16. 1. 2023

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------------	---------	-------------	-------	-----------