

Abstrakt

Tématem diplomové práce jsou alergený ve výuce přírodopisu, biologie a chemie. Předmětem a jejím cílem je zjistit jednak přítomnost alergenů ve vybraných třídách přírodovědných předmětů (přírodopisu, biologie, chemie), ale také míru uvědomování si problematiky alergií a alergenů ze stran pedagogů a žáků základních škol a gymnázií a dále porovnat, zda učitelé vybraných předmětů zohledňují při vytváření klimatu třídy alergenní žáky.

Práce se skládá z části teoretické a praktické. První část shrnuje veškeré teoretické poznatky zahrnující téma alergií a alergenů. Zabývá se pojetím alergie z historického hlediska, charakterizuje obecně význam alergií a její spojitost s imunitním systémem, uvádí jednotlivé rizikové faktory ovlivňující vznik a rozvoj alergického onemocnění. Velká část teoretické části popisuje alergická onemocnění včetně jejich projevů, diagnostiky a následné léčby, dále uvádí jednotlivé druhy alergenů, které jsou klasifikovány podle jejich působení na organismus. V neposlední řadě se kapitola zabývá přítomností alergenů ve školním prostředí. Taktéž jsou v této části zpracovány pedagogické dokumenty – RVP a ŠVP závazné pro jednotlivé typy škol zaměřené na výuku přírodopisu, biologie a chemie se zařazením tématu alergií a alergenů do těchto předmětů. Velká část praktické části je věnována výsledkům dotazníkového šetření mezi žáky a studenty ZŠ a gymnázií a mezi učiteli přírodopisu, biologie a chemie, které byly zpracovány formou grafů a tabulek a obohaceny o komentář a následnou diskuzi. Dále je zde uveden průběh a výsledné zhodnocení vlastního pedagogického pozorování zaměřené na přítomnost alergenů ve vybraných třídách přírodovědných předmětů. Následná část diplomové práce obsahuje náměty aktivit na téma alergií a alergenů včetně výukové prezentace, odpovídajícího pracovního listu a návčiku poskytování první pomoci, které byly vytvořeny pro žáky a studenty vybraných tříd základních škol a gymnázií a ověřeny v praxi.

Klíčová slova:

alergie, alergený, imunita, přírodopis, biologie, chemie, výzkum, výukové aktivity