

STRONA TYTUŁOWA

Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Tytuł Pracy

Imię i Nazwisko

Promotor

Opiekun,

Zespół Naukowy

Wrocław (rok)

I. Spis treści

II. Wstęp

II.1. Wprowadzenie w tematykę – uzasadnienie ważności podjętego projektu badawczego w ramach pracy dyplomowej.

II.2. Wykaz ewentualnych skrótów i oznaczeń (wraz ze wzorami strukturalnymi)

III. Stan wiedzy

lub

III. Przegląd literatury

Opracowanie doniesień literaturowych dotyczących tematu pracy dyplomowej.

Część będąca przeglądem literaturowym wypełniona treściami związanymi z:

- a) naturą, właściwościami, zastosowaniem badanych związków lub podobnych;
- b) opisem metod stosowanych przez dyplomanta do rozwiązania postawionego problemu;

Rozdział ten musi mieć mocne umocowanie w literaturze: prace oryginalne, ewentualnie podręczniki, rzadko cytowania internetowe, literatura jak najnowsza (zależy od tematu). Objętość tego rozdziału w przypadku prac eksperymentalnych i teoretycznych (obliczeniowych) nie powinna przekraczać 30% całkowitej objętości pracy.

W przypadku prac z dydaktyki (metodyki nauczania) dopuszczalne jest we wprowadzeniu przywoływanie doświadczeń i obserwacji własnych, oprócz danych literaturowych.

IV. Cel pracy

Określenie problemu badawczego. Omówienie kolejnych etapów pracy badawczej oraz metod badawczych prowadzących do uzyskania założonego celu. Cel pracy musi być sprecyzowany jasno, najlepiej w punktach.

W przypadku prac z dydaktyki (metodyki nauczania) chemii rozdział ten może także zawierać postawienie hipotez badawczych oraz określenie metodologii badań, technik badawczych, zamierzonego sposobu opracowania wyników.

V. Część doświadczalna

Opis wykonanych eksperymentów, charakterystyka otrzymanych związków.

Rozdział musi zawierać dokładny opis sposobu otrzymywania związku (syntezy) i dane spektroskopowe oraz analityczne charakteryzujące substancję (w standaryzowanej formie numerycznej podstawowe dane NMR, IR, UV-vis, spektrometria mas, analiza elementarna, temperatura topnienia, współczynnik załamania). W przypadku substancji otrzymanych nie drogą syntezy należy podać źródło pochodzenia, stopień czystości, kroki podjęte w celu oczyszczenia związku (dotyczy zwłaszcza stosowanych rozpuszczalników). Należy podać sposób przygotowywania próbek do pomiarów, warunki pomiarowe, dokładność, z jaką pomiary zostały wykonane, ewentualnie analizę błędów. W przypadku prac dotyczących analizy materiału pochodzenia środowiskowego (monitoringu) należy ponadto podać dane dotyczące miejsca, czasu (sezonu) i sposobu pobierania próbek oraz znamiona dokumentu regulującego (standaryzującego) określone cechy przeprowadzonych pomiarów.

W przypadku prac literaturowych, w części tej można zamieścić opis metod stosowanych przy rozwiązywaniu zagadnień, których dotyczy przegląd. Tytuł rozdziału powinien być w takich wypadkach zmieniony na „Stosowane metody” albo „Metody stosowane w ...”

W przypadku prac z dydaktyki (metodyki nauczania) chemii rozdział ten powinien zawierać opis przeprowadzenia badań, zgodnie z przyjętą koncepcją oraz przedstawienie wyników.

VI. Dyskusja wyników

lub

VI. Wyniki i dyskusja

lub oddzielnie rozdział **VI.1: Wyniki** i rozdział **VI.2.: Dyskusja**

Interpretacja wyników badań przeprowadzonych w ramach projektu badawczego w odniesieniu do danych literaturowych

W tej części powinny znaleźć się wyniki uzyskane przez dyplomanta, ich analiza, porównanie z danymi literaturowymi podobnych układów/związków/problemów. Forma przedstawienia wyników w postaci tabel, wykresów, rysunków. To wszystko powinno być opatrzone komentarzem. Rozdział ten powinien stanowić zasadniczą część pracy. Dlatego jego objętość powinna sięgać 50% objętości całej pracy.

W przypadku prac o charakterze przeglądowym (opartych wyłącznie na pozycjach literaturowych) część ta powinna zawierać analizę porównawczą metod, rezultatów oraz wniosków dotyczących opisywanych zagadnień uzyskanych przez różnych autorów.

W przypadku prac z dydaktyki (metodyki nauczania) chemii rozdział ten powinien zawierać opracowanie wyników, weryfikację hipotez i wyciągnięcie wniosków

VII. Podsumowanie i wnioski

Krótki opis najważniejszych osiągnięć. Wnioski muszą być sprecyzowane jasno, najlepiej w punktach. Pożądane jest, by ich redakcja korespondowała z zagadnieniami postawionymi w rozdziale IV (celem pracy).

VIII. Streszczenie (w języku polskim i angielskim)

Krótki opis otrzymanych wyników i wniosków.

IX. Bibliografia

Lista cytowanych pozycji literaturowych, do których odnoszono się w tekście pracy. Pozycje literaturowe powinny być charakteryzowane w pełni tj. z podaniem nazwisk i inicjałów imion wszystkich autorów publikacji, pełnego tytułu artykułu, standaryzowanego skrótu czasopisma, numeru woluminu, roku publikacji oraz numerów początkowej i ostatniej strony artykułu. W przypadku wydawnictw książkowych, należy podać nazwiska i inicjały imion autorów (lub edytora), tytuł książki, nazwę wydawnictwa oraz rok wydania pozycji. Należy unikać odwołań do źródeł internetowych np. Wikipedii oraz do źródeł niepublikowanych, np. patentów. Dopuszczalne jest cytowanie prac licencyjnych, magisterskich oraz doktorskich z podaniem nazwiska i inicjału imienia autora, miejsca realizacji pracy (uczelni/wydziału/instytutu) oraz roku obrony pracy.

W przypadku artykułu w czasopiśmie naukowym przykładowe cytowanie ma postać:

1. J. Kowalski, K. Nowak, UV-induced proton transfer, Spectrochim. Acta Part A 44 (1999) 705-715.*

a w przypadku książki:

2. V. Dvorak (red), Vibrational Spectroscopy of Phase Transition, Academic Press, 1984.

Ważne, aby wszystkie cytowania były kompletne i jednolite w całej bibliografii.

*kolejne liczby oznaczają odpowiednio: tom, rok wydania i pierwszą stronę publikacji.