



Uniwersytet  
Wrocławski

WYDZIAŁ CHEMII

**IMIĘ i NAZWISKO**

**PRACA LICENCJACKA**

**PEŁNY TYTUŁ PRACY LICENCJACKIEJ**

Praca wykonana pod kierunkiem  
Promotor: **Imię i nazwisko**  
Opiekun: **Imię i nazwisko**  
w Zespole **Nazwa Zespołu Badawczego**

**WROCLAW 2019**

## **I. Spis treści<sup>a</sup>**

### **II. Wstęp (5-8 stron)<sup>b</sup>**

II.1. Krótkie w prowadzenie w tematykę pracy.

II.2. Cel pracy.

Określenie problemu badawczego (w przypadku prac eksperymentalnych i obliczeniowych) lub wyjaśnienie dlaczego i w jakim celu wybrano tematykę pracy (w przypadku prac literaturowych). Cel pracy musi być sprecyzowany jasno, najlepiej w punktach.

II.3. W przypadku prac eksperymentalnych i obliczeniowych krótki przegląd literaturowy dotyczący wybranej tematyki. Przegląd powinien obejmować prace oryginalne, ewentualnie podręczniki, wyjątkowo cytowania internetowe.

II.4. Wykaz ewentualnych skrótów i oznaczeń (wraz ze wzorami strukturalnymi).

### **III. Część doświadczalna** (tylko w przypadku prac eksperymentalnych i obliczeniowych) (2-5 stron).

Opis wykonanych eksperymentów i/lub obliczeń.

Rozdział powinien zawierać opis sposobu otrzymywania związku oraz dane dotyczące warunków przeprowadzonych pomiarów spektroskopowych, analitycznych lub obliczeń.

**Alternatywnie:**

### **III. Stosowane metody** (tylko w przypadku prac będących przeglądem literaturowym) (2-5 stron).

W tej części można zamieścić opis metod stosowanych przy rozwiązywaniu zagadnień, których dotyczy przegląd.

### **IV. Wyniki i dyskusja** (5-15 stron)

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

#### **W przypadku prac eksperymentalnych i obliczeniowych:**

Interpretacja wyników badań lub obliczeń przeprowadzonych w ramach pracy licencjackiej 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.

#### **W przypadku prac o charakterze przeglądowym (opartych wyłącznie na pozycjach literaturowych)**

Ta część pracy powinna zawierać analizę porównawczą metod, rezultatów oraz wniosków dotyczących opisywanych zagadnień uzyskanych przez różnych autorów.

### **V. Podsumowanie i wnioski** (1-2 stron)

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).

### **VI. 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 numeru stron początkowej i końcowej artykułu. W przypadku wydawnictw książkowych, należy podać nazwiska i inicjały imion autorów, 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 licencjackich, magisterskich

oraz doktorskich z podaniem nazwiska i inicjału imienia autora, miejsca realizacji pracy (uczelnia/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.<sup>c</sup>

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.

## **X. Uwagi końcowe**

1. Jeden egzemplarz pracy dyplomowej (drukowany dwustronnie, czcionką nie większą niż 12, odległością nie większą niż 1.5) wraz z ewentualnymi załącznikami, oprawiony w cienki karton; grzbiet pracy dyplomowej w kolorze Wydziału Chemii określonym w statucie Uniwersytetu Wrocławskiego (miodowy). Do wydruku pracy w wersji zatwierdzonej w APD należy dołączyć zapis na nośniku elektronicznym w cienkiej kartonowej kopercie (płyta CD lub DVD w formacie PDF).
2. Jeżeli praca dyplomowa zawiera barwne rysunki lub wykresy, to wersja oddana do Dziekanatu **musi być** również wydrukowa w kolorze.

<sup>a</sup> sugerowana objętość pracy 15-30 stron.

<sup>b</sup> podane liczby stron są orientacyjne.

<sup>c</sup> kolejne liczby oznaczają odpowiednio: tom, rok wydania i pierwszą i ostatnią stronę publikacji.