

## HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH

Nr studenta	Kolejność wykonywania ćwiczeń					
<b>1</b>	Ćwiczenia wstępne	1.1	1.2	3.1	3.2	Ćwiczenia poprawkowe
<b>2</b>		4.1	4.2	2.1	2.2	
<b>3</b>		1.1	1.2	3.1	3.2	
<b>4</b>		4.1	4.2	2.1	2.2	
<b>5</b>		3.1	3.2	1.1	1.2	
<b>6</b>		3.1	3.2	1.1	1.2	
<b>7</b>		2.1	2.2	4.1	4.2	
<b>8</b>		2.1	2.2	4.1	4.2	
<b>9</b>		1.1	1.2	3.1	3.2	
<b>10</b>		4.1	4.2	2.1	2.2	

### 1. Katalityczne utlenianie węglowodorów aromatycznych:

- 1.1. Synteza kompleksu  $[\text{VO}(\text{acac})_2]$ ;
- 1.2. Katalityczna reakcja utleniania antracenu w obecności  $[\text{VO}(\text{acac})_2]$ .

### 2. Reakcja Suzuki-Miyaura – metoda syntezy związków heterocyklicznych:

- 2.1. Synteza kompleksu  $[\text{NiCl}_2(\text{PCy}_3)_2]$ ;
- 2.2. Reakcja sprzęgania typu Suzuki-Miyaura.

### 3. Kompleksy metali z zasadami Schiff'a:

- 3.1. Synteza  $[\text{Co}(\text{salen})]$ ;
- 3.2. Absorpcja i desorpcja ditlenu przez kompleks  $[\text{Co}(\text{salen})]$ .

### 4. Synteza polimerów przewodzących – metatetyczna polimeryzacja fenyloacetyleny:

- 4.1. Synteza  $[(\text{mezytylen})\text{Mo}(\text{CO})_3]$ ;
- 4.2. Katalityczna reakcja polimeryzacji fenyloacetyleny w obecności  $[(\text{mezytylen})\text{Mo}(\text{CO})_3]$ .