

**Plan zajęć z przedmiotu „Chemia organiczna” (wykład + ćwiczenia), 2016/2017\***

Miesiąc	Dzień	Temat wykładu	Godz. wykładu
Październik	03	Struktura elektronowa atomów, tworzenie wiązań chemicznych	1
			2
	05*	Właściwości kwasowo-zasadowe związków organicznych	3
		Wprowadzenie do nazewnictwa związków organicznych	4
	06	Wprowadzenie do nazewnictwa związków organicznych	5
	10	Wprowadzenie do nazewnictwa związków organicznych	6
		Stereoizomeria	7
	12	<b>2. Ćwiczenia (1-7 godzina wykładu)</b>	
	13	Stereoizomeria	8
	17	Stereoizomeria	9
		Alkeny - wiadomości wstępne	10
	19	<b>3. Ćwiczenia (8-10 godzina wykładu), 1. kartkówka (1-10 godzina wykładu)</b>	
	20	Alkeny – reaktywność	11
	24	Alkeny – reaktywność	12
Alkeny – reaktywność		13	
26	<b>4. Ćwiczenia (11-13 godzina wykładu), 2. kartkówka (11-13 godzina wykładu)</b>		
27	Alkiny i wprowadzenie do syntezy wieloetapowej	14	
31	<b>Dzień wolny od zajęć dydaktycznych</b>		
Listopad	02	<b>5. Ćwiczenia (11-14 godzina wykładu), 3. kartkówka (11-14 godzina wykładu)</b>	
	03	Alkiny i wprowadzenie do syntezy wieloetapowej	15
	07	Delokalizacja elektronów i reaktywność dienów sprzężonych	16
		Delokalizacja elektronów i reaktywność dienów sprzężonych	17
	09	<b>1. Kolokwium (1-14 godzina wykładu)</b>	
	10	<b>Zajęcia za piątek</b>	
	14	Substytucja nukleofilowa w halogenkach alkili	18
		Substytucja nukleofilowa w halogenkach alkili	19
	16	<b>7. Ćwiczenia (15-19 godzina wykładu), 4. kartkówka (15-19 godzina wykładu)</b>	
	17	Eliminacja halogenków alkili	20
	21	Eliminacja halogenków alkili	21
		Reakcje alkoholi, eterów, epoksydów, amin i tioli	22
	23	<b>8. Ćwiczenia (20-22 godzina wykładu), 5. kartkówka (20-22 godzina wykładu)</b>	
	24	Reakcje alkoholi, eterów, epoksydów, amin i tioli	23
28	Reakcje alkoholi, eterów, epoksydów, amin i tioli	24	
	Reakcje związków metaloorganicznych	25	
30	<b>9. Ćwiczenia (23-25 godzina wykładu), 6. kartkówka (23-25 godzina wykładu)</b>		
Grudzień	01	Substytucja i addycja rodnikowa	26
	05	Reakcje kwasów karboksylowych i ich pochodnych	27
		Reakcje kwasów karboksylowych i ich pochodnych	28
	07	<b>10. Ćwiczenia (26-28 godzina wykładu), 7. kartkówka (26-28 godzina wykładu)</b>	
	08	Reakcje kwasów karboksylowych i ich pochodnych	29
	12	Reakcje aldehydów i ketonów	30
		Reakcje aldehydów i ketonów	31
	14	<b>2. Kolokwium (15-28 godzina wykładu)</b>	
	15	Reakcje aldehydów i ketonów	32
	19	Reakcje aldehydów i ketonów	33
		Reakcje związków karbonylowych z udziałem węgla- $\alpha$	34
21	<b>Zajęcia za piątek</b>		
22	Reakcje związków karbonylowych z udziałem węgla- $\alpha$	35	
Styczeń	02	Reakcje związków karbonylowych z udziałem węgla- $\alpha$	36
		Reakcje związków karbonylowych z udziałem węgla- $\alpha$	37
	04	<b>12. Ćwiczenia (29-34 godzina wykładu), 8. kartkówka (29-34 godzina wykładu)</b>	
	05	Addycja nukleofilowa do $\alpha,\beta$ -nienasyconych aldehydów, ketonów i estrów	38
	09	Reakcje benzenu i jego pochodnych	39
		Reakcje benzenu i jego pochodnych	40
	11	<b>13. Ćwiczenia (35-40 godzina wykładu), 9. kartkówka (35-40 godzina wykładu)</b>	
	12	Reakcje benzenu i jego pochodnych	41
	16	Reakcje benzenu i jego pochodnych	42
		Synteza i reakcje amin	43
	18	<b>14. Ćwiczenia (41-43 godzina wykładu), 10. kartkówka (41-43 godzina wykładu)</b>	
	19	Cukry	44
	23	Cukry	45
		Aminokwasy	46
25	<b>3. Kolokwium (29-43 godzina wykładu)</b>		
26	Aminokwasy	47	
30	<b>Kolokwium zaliczeniowe (1-43 godzina wykładu)</b>		
Luty	03, 10	<b>odpowiednio, 1. egzamin, 2. egzamin (1-47 godz. wykładu)</b>	
Wrzesień	07	<b>3. egzamin (1-47 godz. wykładu)</b>	

\* Materiał omawiany na wykładzie jest dostępny w formie plików PDF na stronie ZChOrg (<http://zcho.ch.pw.edu.pl>; zakładka „Dla studentów”). Wydrukowanie tych materiałów i uzupełnianie ich w czasie wykładu umożliwi czynne uczestnictwo w zajęciach.

\* 1. Ćwiczenia w formie wykładu dla całego rocznika w audytorium AZ.