

Plan zajęć z przedmiotu „Chemia organiczna” (wykład + ćwiczenia), 2017/2018

Materiał omawiany na wykładzie będzie 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

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