

## II rok analityki chemicznej (DL-CHE-AC), s. letni 2022 (23os.), a=10, c=13

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	W-1. Spektrometria atomowa SYN(9)+CHM(a,f=12)+ AC(c=13) prof. Komorowicz 1-pof.sem.		W-1. Podstawy chemii organicznej, II-DL: AC+SYN+CHM+ III-DL:SD =67 os. prof. Pluskota-Karwatka		W-3. Podstawy chemii fizycznej AC+CHK prof. Skołuda		W-1. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, AC(a,c=23)+ CHK(c=10)+SD(d=8)+ CHB(b=8) prof. Niedzielski, 1-pof.sem.		W-3. Podstawy chemii fizycznej, AC+CHK prof. Skołuda				
Wtorek	LAB-4. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, AC(23os.)				ĆW-4.+ PROS-4. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.29 AC(23os.)		W-1. Chemia bionieorganiczna, s.2.62 AC(a=10)+SD(d=8)+ CHK(b=10)=28os. prof. Jastrzęb 2-pof.sem.		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska 2-pof.sem				
środa	LAB-1. Chemia bionieorganiczna, s.2.90, AC(a=10)+SD(d=8)+CHK(b=10)=28os. 2-pof.sem.				LAB-3. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59 AC(c=3os.)+SD(d=8)		LAB-2. Podstawy analizy instrumentalnej, s.3.94 AC(7os)						
	LAB-4.: Spektrometria atomowa s. 3.94 AC(c=9)-2-pof.sem.												
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		ĆW-2. Podstawy chemii organicznej, s 4.31, AC(19os.)		W-1. Podstawy analizy instrumentalnej, s. 2.61 prof. Wawrzyniak		ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s. 4.24 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska		
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag		J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska		ĆW-1. Podstawy chemii organicznej, s.4.30, AC(4os.)+SYN(9os.)+ III-SD(6os.)		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska						
Piątek	LAB-1. Podstawy analizy instrumentalnej, s.3.94 AC(16os)				LAB-1. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59 AC(c=10os.)		LAB-3.: Spektrometria atomowa s. 3.94 CHM(f=4)+AC(c=4)-1-pof.sem.						
						LAB-2. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59 AC(a=10os.)							

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Podstawy chemii organicznej - zajęcia dla osób z warunkiem

Zajęcia online

## II rok chemii kosmetycznej (DL-CHE-CHK), s.letni 2022, (20os.), b=10, c=10

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	W-2. Podstawy chemii organicznej, II-DL: CHK+CHB+ III-DL: CHO+CHK+CHM prof. Przybylski				W-3. Podstawy chemii fizycznej AC+CHK prof. Skołuda	W-1. Materiały biologicznie czynne i ich analiza AC(a,c=23)+ CHK(c=10)+SD(d=8)+ CHB(b=8) prof. Niedzielski, 1-poł.sem.		W-3. Podstawy chemii fizycznej, AC+CHK prof. Skołuda			W-1. Zioła stos. w kosmetyce CHK(a+b=20os.), dr Wawrzyńczak, 2-poł.sem. e-learning		
Wtorek			LAB-4. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59, CHK(c=10os.)			W-1. Chemia bionieorganiczna, s.2.62 AC(a=10)+SD(d=8)+ CHK(b=10)=28os. prof. Jastrząb 2-poł.sem.							
Środa	LAB-1. Chemia bionieorganiczna, s.2.90, AC(a=10)+SD(d=8)+CHK(b=10)=28os. 2-poł.sem.				Biochemia z elementami biologii, s.4.30 PROS-1. CHK(b=10,c=5) 1-poł.sem, PROS-2. SD(a,b=10)+CHK(c=5) 2-poł.sem.								
	Biochemia z elementami biologii, s.3.93 LAB-1. CHK(b=10,c=5) 1-poł.sem., LAB-2. SD(a,b=10)+CHK(c=5) 2-poł.sem.												
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek			ĆW-4. Podstawy chemii organicznej, s.4.29, CHK(16os.)+III-CHK(4os.)		ĆW-5. Podstawy chemii organicznej, s.4.29, CHK(4os.)+CHB(11)+ III-CHO(2os.)+CHM(2)					
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska	W-1. Bioch. z el. biologii, s.3.65 SD(a,b=10)+ CHK (b+c=20os), prof. Rapp 1-poł. sem.										
piątek	LAB-5. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, CHK(20os.)				ĆW-5.+ PROS-5. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.29 CHK(20os.)								

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Zajęcia online

## II rok chemii materiałowej (DL-CHE-CHM), s.letni 2022 (14os.) a=8, c=2, f=4

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	W-1. Spektrometria atomowa SYN(9)+CHM(a,f=12)+ AC(c=13) prof. Komorowicz <b>1-poł.sem.</b>		W-1. Podstawy chemii organicznej, II-DL: AC+SYN+CHM+ III-DL:SD prof. Pluskota-Karwatka		W-1. Podstawy chemii fizycznej, CHM+SYN prof. A. Molski		W-1. Metrologia w chemii, SD(b,d=17)+ CHM(a,c=10)+ SYN(a,c=6) prof. Szymański 2-poł.sem.		W-1. Podstawy chemii fizycznej, CHM+SYN prof. A. Molski				
Wtorek	LAB-1.: Spektrometria atomowa s. 3.94 CHM(a=8os.)-1-poł.sem.			PROS-1. Fizyka fazy skondensowanej, s.4.29 2-poł. sem.		W-1: Synteza nieorganiczna, s.2.62 CHM(c,f=6os.) prof. Piszora		W-1. Fizyka fazy skondensowanej, s.2.64 prof. Kubicki		W-1. Gospodarka odczynnikami chemicznymi s.3.65 prof.Frański <b>1-poł sem.</b>			
środa	LAB-2. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, CHA(3os.)+CHM(14os.)				ĆW-2.+ PROS-2. Podstawy chemii fizycznej, s.4.29 CHA(3os.)+CHM(14os.)		W-1. Technologia tworzyw sztucznych, s.2.61 CHM(a,c=10)+ CHB(a=3)+ SYN(b,c=6)=19os. prof. Kozłowski						
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		ĆW-3. Podstawy chemii organicznej, s.4.30. CHM(14os.)+ III-SD(5os.)		W-1. Kataliza w proc. przemysł. i ochr. śr., s.2.62 CHM(f=4)+SYN(a,c=6), prof. Sobczak <b>1-poł.sem od 3 marca (8x)</b>				
Piątek	LAB-1.: Technologia tworzyw sztucznych, s. 1.86 CHM(a,c=10)+CHB(a=3)+SYN(b,c=6)=19os. 1-poł.sem.				Lab-1.: Metrologia w chemii, s.4.26 CHM (a,c=10) 1-poł.sem.		LAB-3.: Spektrometria atomowa s. 3.94 CHM(f=4)+AC(c=4)-1-poł.sem.						
	LAB-1.: Kataliza w procesach przemysłowych i ochronie środowiska, s. 1.94 CHM(f=4)+SYN(a,c=6) <b>2-poł.sem.</b>				LAB-1.: Synteza nieorganiczna s.2.75/2.76 CHM(c,f=6os.) <b>2-poł.sem</b>								
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Zajęcia online

## II rok syntezy i analizy chemicznej (DL-CHE-SYN), s.letni 2022 (9os.) a=3, b=3, c=3

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	W-1. Spektrometria atomowa SYN(9)+CHM(a,f=12)+ AC(c=13) prof. Komorowicz 1-pół.sem.		W-1. Podstawy chemii organicznej, II-DL: AC+SYN+CHM+ III-DL:SD prof. Pluskota-Karwatka		W-1. Podstawy chemii fizycznej, CHM+SYN prof. A. Molski		W-1. Metrologia w chemii, SD(b,d=17)+ CHM(a,c=10)+ SYN(a,c=6) prof. Szymański 2-pół.sem.		W-1. Podstawy chemii fizycznej, CHM+SYN prof. A. Molski				
Wtorek	LAB-2.: Metrologia w chemii, s. 4.25 SYN (a,c=6)+SD(d=5) 1-pół.sem.			LAB-6. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42 CHB(11os.)+SYN(9os.)					W-1. Fotochemia, s.2.61 SYN(a,b=6)+SD(a=1) prof. Pędziński				
środa	LAB-1. Fotochemia, s.4.58 SYN(a,b=6)+SD(a=1) 1-pół.sem.				W-1. Technologia tworzyw sztucznych, s.2.61 CHM(a,c=10)+ CHB(a=3)+ SYN(b,c=6)=19os. prof. Kozłowski					LAB-2.: Spektrometria atomowa s. 3.94 SYN(9os.)-2-pół.sem.			
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		W-1. Kataliza w proc. przemysł. i ochr. śr., s.2.62 CHM(f=4)+SYN(a,c=6), prof. Sobczak 1-pół.sem od 3 marca (8x)			J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag			
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag		J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska		ĆW-1. Podstawy chemii organicznej, s.4.30, AC(4os.)+SYN(9os.)+ III-SD(6os.)								
Piątek	LAB-1.: Technologia tworzyw sztucznych, s. 1.86 CHM(a,c=10)+CHB(a=3)+SYN(b,c=6)=19os. 1-pół.sem.				ĆW-6.+ PROS-6. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.28 CHB(11os.)+SYN(9os.)					LAB-1.: Kataliza w procesach przemysłowych i ochronie środowiska, s. 1.94 CHM(f=4)+SYN(a,c=6) 2-pół.sem.			

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Zajęcia online

## II rok chemii sądowej (DL-CHE-SD), s.letni 2022 (18os.) a=1, b=9, d=8

II rok chemii sądowej (DL-CHE-SD), s.letni 2022 (18os.) a=1, b=9, d=8														
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	
Poniedziałek	W-3. Podstawy chemii organicznej, II-DL:SD+III-DL:AC+SYN dr Koroniak-Szejn				W-2. Podstawy chemii fizycznej, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki	W-1. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, AC(a,c=23)+CHK(c=10)+SD(d=8)+CHB(b=8) prof.Niedzielski, 1-pol.sem.	W-1. Metrologia w chemii, SD(b,d=17)+CHM(a,c=10)+SYN(a,c=6) prof. Szymański 2-pol.sem.	W-2. Podstawy chemii fizycznej, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki						
Wtorek	LAB-2.: Metrologia w chemii, s. 4.25 SYN (a,c=6)+SD(d=5) 1-pol.sem.					W-1. Chemia bionieorganiczna, s. 2.62 AC(a=10)+SD(d=8)+CHK(b=10)=28os. prof. Jastrzab 2-pol.sem.		W-1. Chemia komórki, s. 2.62, SD(b=9)+CHB(a=3), prof. Rapp 1-pol.sem.						
	LAB-3.: Metrologia w chemii, s. 4.25 SD(d=3,b=9) 2-pol.sem.		LAB-1.: Chemia komórki, s. 3.93 SD(b=9)+CHB(a=3) 1-pol.sem.							W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 CHB(b=2)+SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska 2-pol.sem				
				LAB-1. Modelow. kwant.-mech. w analizie sądowej, s.4.26, SD(a,d=9) dr Łodyga		LAB-2. Modelow. kwant.-mech. w analizie sądowej, s.4.26, SD(b=9) dr Łodyga			W-1. Fotochemia, s.2.61 SYN(a,b=6)+SD(a=1) prof. Pędziński					
środa	LAB-1. Fotochemia, s.4.58 SYN(a,b=6)+SD(a=1) 1-pol.sem.		LAB-3. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59 AC(c=3os.)+SD(d=8)			W-1. Modelow. Kwant.-mech. w analizie sądowej, s.3.65, prof.Hoffmann								
	LAB-1. Chemia bionieorganiczna, s.2.90, AC(a=10)+SD(d=8)+CHK(b=10)=28os. 2-pol.sem.		PROS-2.: Biochemia z elementami biologii, s.4.30 PROS-2. SD(a,b=10)+CHK(c=5) 2-pol.sem.											
	LAB-2.: Biochemia z elementami biologii, s.3.93 SD(a,b=10)+CHK(c=5) 2-pol.sem.													
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		ĆW-6. Podstawy chemii organicznej, s. 4.27, SD(18os.)+ III-AC(2os.)+SYN(1os.)		ĆW-3.+ PROS-3. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.28 SD(18os.)		ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s. 4.24 CHB(b=2)+SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska			
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag		J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska		W-1. Bioch. z el. biologii, s.3.65 SD(a,b=10)+CHK (b+c=20os), prof. Rapp 1-pol.sem.		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 CHB(b=2)+SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska							
		W-1. Toksykologia sądowa, s.2.64 II-DL:SD prof. Jasiewicz												
Piątek					LAB-3. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, SD(18os.)									

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Podstawy chemii organicznej - zajęcia dla osób z warunkiem

Zajęcia online

## II rok chemii biologicznej (DL-CHE-CHB), s.letni 2022 (11os.) a=3, b=8

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	W-2. Podstawy chemii organicznej, II-DL: CHK+CHB+ III-DL: CHO+CHK+CHM prof. Przybylski			W-2. Podstawy chemii fizycznej, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki		W-1. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, AC(a,c=23)+ CHK(c=10)+SD(d=8)+ CHB(b=8) prof.Niedzielski, 1-poł.sem.		W-2. Podstawy chemii fizycznej, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki					
Wtorek	LAB-1.: Chemia komórki, s. 3.93 SD(b=9)+CHB(a=3) 1-poł. sem.				LAB-6. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42 CHB(11os.)+SYN(9os.)				W-1. Chemia komórki, s. 2.62, SD(b=9)+CHB(a=3), prof. Rapp 1-poł.sem.				
	LAB-5. Materiały biologicznie czynne i ich analiza, s.4.59, CHB(b=8)							W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska 2-poł.sem					
Środa				W-1.: Chemiczne procesy biotechnologiczne, s.3.65 CHB(b=8) prof. Seifert 1-poł. sem.		W-1. Krystalochemia organiczna s. 3.52 prof. Gdaniec		W-1. Technologia tworzyw sztucznych, s.2.61 CHM(a,c=10)+ CHB(a=3)+ SYN(b,c=6)=19os. prof. Kozłowski					
	LAB-1.: Chemiczne procesy biotechnologiczne, s. 1.82 CHB(b=8) 2-poł. sem.												
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek		J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.64 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska		ĆW-5. Podstawy chemii organicznej, s.4.29, CHK(4os.)+CHB(11)+ III-CHO(2os.)+CHM(2)		ĆW-1.: Podstawy chemii organicznej, s. 4.24 CHB(b=2)+ SD(b=1,d=2)+AC(c=1), prof. Chrzanowska		
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag		J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska										
Piątek	LAB-1.: Technologia tworzyw sztucznych, s. 1.86 CHM(a,c=10)+CHB(a=3)+SYN(b,c=6)=19os. 1-poł.sem.				ĆW-6.+ PROS-6. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.28 CHB(11os.)+SYN(9os.)		LAB-1. Krystalochemia organiczna, s.3.51/3.52 CHB(a,b) Prof. Gdaniec						

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Podstawy chemii organicznej - zajęcia dla osób z warunkiem

Zajęcia online

# II rok chemii aplikacyjnej, (DL-CHA), s. letni 2022, (20os.)

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek	ĆW-1.+ PROS-1. Podstawy chemii fizycznej, s.4.29 CHA(17os)			W-2. Podstawy chemii fizycznej, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki		W-1.: Obliczenia inżynierskie prof. Puchalski		W-2. Podstawy chemii fizycznej, s.3.65, CHB+SD+CHA prof. W.Nowicki					
Wtorek						LAB-1. Krystalochemia, s.3.52 CHA(7os.)		LAB-2. Krystalochemia, s.3.52 CHA(7os.)		LAB-1. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, CHA(17os.)			
Środa	LAB-2. Podstawy chemii fizycznej, s. 4.42, CHA(3os.)+CHM(14os.)			ĆW-2.+ PROS-2. Podstawy chemii fizycznej, s.4.29 CHA(3os.)+CHM(14os.)		W-1 Krystalochemia s.3.65 prof. Janiak	W-4. Podstawy chemii organicznej, s.4.28, II-DL:CHA+ III-DL:CHA(b=2,c=3) prof. Kwit						
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek	ĆW-7. Podstawy chemii organicznej, s.4.24 II-DL:CHA+ III-DL:CHA(b=2,c=3) dr Gajewy		W-4. Podstawy chemii organicznej, s.4.27, II-DL:CHA+ III-DL:CHA(b=2,c=3) prof. Kwit							
	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska		W-1.: Podstawy chemii organicznej, s.2.62 I-DL:CHA+II-DL:CHA prof. Skowronek		ĆW-2.: Podstawy chemii organicznej, s.3.48 I-DL:CHA+II-DL:CHA							
Piątek	LAB-1. Podstawy Programowania, s.4.25 CHA (10 osób) dr Łodyga		LAB-2. Podstawy Programowania, s.4.25 CHA (10 osób) dr Łodyga		LAB-3. Krystalochemia, s.3.52 CHA(6os.)		LAB-1.: Obliczenia inżynierskie, s.4.25 CHA(10os.) dr Czachorowski						
				LAB-2.: Obliczenia inżynierskie, s.4.25 CHA(10os.) mgr Spyszkiewicz									

O przynależności studenta do danej grupy laboratoryjnej decydują prowadzący poszczególne zajęcia.

Podstawy chemii organicznej - zajęcia dla osób z warunkiem

Zajęcia online

W ramach przedmiotu Specjalistyczne kursy i szkolenia studenci wezmą udział w konferencji w dniach 27-28.04.2022

# j. angielski, semestr letni 2022

j. angielski, semestr letni 2022													
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
Poniedziałek													
Wtorek													
Środa													
Czwartek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.1 mgr Grzelaczyk-Basek	J.angielski, s.4.28 II-DL B2.2 mgr Grzelaczyk-Basek										
Piątek	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.1 mgr Freitag	J.angielski, s.4.30 II-DL B2.2 mgr Klotz-Zielińska											
	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00



