

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

	Poniedziałek				
Grupa	1	2	3	4	5
8-9		Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40	Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40	Toksykologia L Tamka 12 s. 112, 014	Planowanie i ocena inwestycji W + K dr Monika Wodnicka T12, Aula 113
9-10					
10-11					
11-12	Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40		Toksykologia L Tamka 12 s. 112, 014		Podstawy przedsiębiorczości W dr Cezary Szydłowski T12, s. Aula 213
12-13					
13-14					
14-15	Spektroskopia K dr hab. Stanisław Porwański, prof. UŁ T12, Aula 113		Zastosowanie matematyki w chemii B K dr Justyna Dominikowska P163/165, s. C-40	Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej K dr Mariola Brycht T12, s. 101	Analiza instrumentalna L P163/165, lab. ZAI
15-16					
16-17	Techniki pomiarowe właściwości materiałów L	Spektroskopia L Tamka 12, KChOiS (termin pierwszej pracowni zostanie podany na wykładzie)			Wybrane techniki separacyjne w analizie kosmetyków i farmaceutyków L
17-18					
18-19					
19-20					

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

	Wtorek				
Grupa	1	2	3	4	5
8-9	Krystalografia K <i>dr hab. Lilianna Chęcińska,</i> <i>prof. UŁ</i> P163/165, s. C-40		Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej L		Spektroskopia K <i>dr Robert Kołodziuk</i> T12, s. 101
9-10					
10-11	Zastosowanie matematyki w chemii A* W <i>dr hab. Anna Ignaczak, prof. UŁ</i> P163/165, s. C-37		Chemometria L <i>dr Janusz Kupis</i> T12, s. 125 (zajęcia w drugiej części semestru)	Chemometria L <i>dr Janusz Kupis</i> T12, s. 125 (zajęcia w drugiej części semestru)	Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40
11-12					
12-13	Zastosowanie matematyki w chemii A K <i>dr hab. Anna Ignaczak, prof. UŁ</i> P163/165, s. C-37		Chemometria L <i>dr Janusz Kupis</i> T12, s. 125 (zajęcia w drugiej części semestru)	Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej L	Toksykologia L Tamka 12 s. 112, 014
13-14					
14-15			Spektroskopia K <i>dr hab. Stanisław Porwański,</i> <i>prof. UŁ</i> T12, Aula 113	Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej K <i>dr Mariola Brycht</i> T12, s. 101	Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków L Tamka 12, KChOiS (termin pierwszej pracowni zostanie podany na wykładzie)
15-16					
16-17	Spektroskopia L Tamka 12, KChOiS (termin pierwszej pracowni zostanie podany na wykładzie)			Język angielski w analityce chemicznej K T12, s. 101	(termin pierwszej pracowni zostanie podany na wykładzie)
17-18					
18-19					
19-20					

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

		Środa				
Grupa	1	2	3	4	5	
8-9	Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi W + K <i>dr Ewa Kos</i> Tamka 12, Aula 213 (pierwsze zajęcia 11.10.2023, godz. 8.00)			Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40		
9-10						
10-11						
11-12			Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40		Analiza instrumentalna - K <i>dr Monika Skowron</i> P163/165, Aula ZAI	
12-13	Analiza instrumentalna - W <i>dr Dariusz Guziejewski</i> P163/165, Aula ZAI				Analiza instrumentalna - W <i>dr Dariusz Guziejewski</i> P163/165, Aula ZAI	
13-14	Analiza instrumentalna - K <i>dr Monika Skowron</i> P163/165, Aula ZAI					
14-15	Podstawy dydaktyki W + Ć <i>dr Anna Wypych-Stasiewicz, prof. UŁ – wykład</i> <i>dr Rafał Maćkowiak - ćwiczenia</i> P163/165, s. 124A			Krystalografia L P163/165 s. C-16, 40		
15-16						
16-17	Podstawy psychologii I W + K <i>dr Bożena Banasiak</i> Tamka 12, Aula 016 (zajęcia rozpoczynają się o 16.15)					
17-18						
18-19						
19-20						

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

		Czwartek				
Grupa	1	2	3	4	5	
8-9	Krystalografia W <i>dr hab. Magdalena Matecka,</i> <i>prof. UŁ</i> P163/165, s. C- 40		Chemometria W <i>dr Janusz Kupis</i> T12, s. 101 (zajęcia w drugiej części semestru)		Język angielski w chemii kosmetyków i farmaceutyków K <i>dr hab. Michał Rachwański,</i> <i>prof. UŁ</i> T12, s. Aula 113	
9-10						
10-11	Spektroskopia W <i>dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ</i> Tamka 12, s. 101	Zastosowanie matematyki w chemii B * W <i>dr hab. Piotr Matczak</i> Tamka 12, Duża Aula				
11-12						
12-13		Krystalografia W <i>prof. dr hab. Marcin Palusiak</i> Tamka 12, Aula 213				
13-14						
14-15	Podstawy Pedagogiki W + K <i>dr Marcin Rojek</i> Tamka 12, s. 101					
15-16						
16-17						
17-18	Wyzwania XXI wieku nieobowiązkowy cykl wykładów ** <i>dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. UŁ</i> Zajęcia prowadzone zdalnie					
18-19						
19-20						

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

	Piątek				
Grupa	1	2	3	4	5
8-9	Techniki pomiarowe właściwości materiałów W P163/165, Aula ZAI	Spektroskopia / Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków W dr hab. Anna Zawisza, prof. Uł Tamka 12, Aula 113			
9-10					
10-11	Analiza instrumentalna L P163/165, lab. ZAI	Analiza instrumentalna L P163/165, lab. ZAI	Toksykologia W dr Dominik Szczukocki Tamka 12, Aula 213		
11-12					
12-13			Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej W prof. dr hab. Sławomira Skrzypek Tamka 12, Aula 016	Wybrane techniki separacyjne w analizie kosmetyków i farmaceutyków W prof. dr hab. Rafał Głowacki P163/165, s. C-37 (wykład w pierwszej części semestru)	
13-14					
14-15	Sztuka pisania W + K dr Lidia Ignaczak T12, s. 101				
15-16					
16-17			Język angielski w analityce chemicznej K T12, s. 101	Zastosowanie matematyki w chemii B K dr Marta Hoelm P163/165, s. C-37	
17-18					
18-19					
19-20					

STUDIA II STOPNIA, I ROK, I SEMESTR, rok akademicki 2023/2024

Kierunek: **Chemia**; specjalność: **Chemia w nauce i gospodarce (gr. 1)**; Kierunek: **Nauczanie chemii (gr. 2)**;

Kierunek: **Analityka chemiczna (gr. 3, 4)**; Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu (gr. 5)**

Uwagi Egzaminy

Chemia

1. Analiza instrumentalna – *dr Dariusz Guziejewski*
2. Krystalografia – *dr hab. Magdalena Małecka, prof. UŁ*
3. Spektroskopia – *dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ*

Nauczanie chemii

1. Krystalografia – *prof. dr hab. Marcin Palusiak*
2. Spektroskopia – *dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ*
3. Analiza instrumentalna – *dr Dariusz Guziejewski*

Analityka chemiczna

1. Krystalografia – *prof. dr hab. Marcin Palusiak*
2. Spektroskopia – *dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ*
3. Nowoczesne techniki analizy instrumentalnej – *prof. dr hab. Sławomira Skrzypek*

Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu

1. Krystalografia – *prof. dr hab. Marcin Palusiak*
2. Spektroskopia kosmetyków i farmaceutyków – *dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ*
3. Analiza instrumentalna – *dr Dariusz Guziejewski*

Z pozostałych składowych przedmiotu obowiązują zaliczenia!

UWAGA !! - osoby, które realizują jednocześnie program kierunków **Analityka chemiczna** i **Nauczanie chemii** zapisują się do grupy **3**.

UWAGA !! – konwersatorium z Zastosowania matematyki w chemii B dla grupy **4** odbywa się w pierwszej części semestru – czwartek 8.15-9.45; Tamka 12, s. 101

Oznaczenia i skróty

W – wykład **K** – konwersatorium **L** – laboratorium **Ć** – ćwiczenia

P 163/165 – Pomorska 163/165, **T 12** – Tamka 12

* - studenci realizujący **jedynie** program **Nauczania chemii** uczęszczają na wykład z Zastosowania matematyki w chemii A. Osoby studiujące jednocześnie na dwóch kierunkach: **Nauczaniu chemii** i **Analityce chemicznej** lub **Nauczaniu chemii** i **Chemii kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** uczęszczają na wykład z Zastosowania matematyki w chemii B.

** - Projekt edukacyjny Uniwersytetu Łódzkiego objęty patronatem Rektor UŁ prof. dr hab. Elżbiety Żądzińskiej dostępny dla wszystkich studentów UŁ.