

## STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023

Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

|       | Poniedziałek   |  |   |  |
|-------|--|--|---|--|
| Grupa | 1  | 2  | 3   | 4  |
| 8-9   | <b>Chemia fizyczna</b><br><b>W</b><br><i>prof. dr hab. Małgorzata Józwiak</i><br>P163/165, s. C-39   | <b>Chemia Fizyczna</b><br><b>W</b><br><i>dr Dariusz Waliszewski</i><br>Tamka 12, Aula 016                      |   |  |
| 9-10  |  |  |   |  |
| 10-11 | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br><b>W</b><br><i>prof. dr hab. Witold Ciesielski</i><br>P163/165, Aula ZAI                    | <b>3 - L</b><br>(przedmiot do wyboru)<br><i>dr Barbara Krawczyk</i><br>T12, s. 1-121                           | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br><b>W</b><br><i>prof. dr hab. Witold Ciesielski</i><br>P163/165, Aula ZAI |  |
| 11-12 |  |  |   |  |
| 12-13 | <b>Chemia organiczna</b><br><b>W</b><br><i>dr hab. Marcin Jasiński, prof. UŁ</i><br>Tamka 12, Aula 113<br>(wykład rozpoczyna się 24.02.2023) | <b>Warsztaty z chemii fizycznej</b><br><b>L **</b><br>P 163/165<br>Lab. KChF, s. B-32<br>(przedmiot do wyboru) | <b>3 - L</b><br>(przedmiot do wyboru)<br><i>dr Barbara Krawczyk</i><br>T12, s. 1-121                                      | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br><b>L</b><br>P 163/165, Lab. ZAI |
| 13-14 |  |  |   |  |
| 14-15 | <b>Chemia organiczna</b><br><b>K</b><br><i>dr Katarzyna Urbaniak</i><br>Tamka 12, Aula 113   |  |   |  |
| 15-16 |  |  |   |  |
| 16-17 |  |  |   |  |
| 17-18 |  |  |   |  |
| 18-19 |  |  |   |  |
| 19-20 |  |  |   |  |

STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023  
 Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);  
 Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

|       | Wtorek  |  |   |   |
|-------|---|--|---|---|
| Grupa | 1   | 2  | 3 | 4   |
| 8-9   | <b>Chemia fizyczna</b><br>K<br><i>prof. dr hab. Małgorzata Józwiak</i><br>P163/165, s. C-37   | <b>Podstawy technik nieseparacyjnych</b><br>W<br><i>prof. dr hab. Witold Ciesielski</i><br>P 163/165, Aula ZAI |   | <b>Warsztaty z chemii fizycznej</b><br>L **<br><br>P 163/165<br>Lab. KChF, s. B-32<br><br>(przedmiot do wyboru)       |
| 9-10  |   |  |   |   |
| 10-11 | <b>Chemia organiczna</b><br>L<br><br><b>Laboratorium syntezy organicznej</b><br>L<br>(przedmiot do wyboru)<br><br>Tamka 12<br>lab. 10 | <b>Metrologia i walidacja</b><br>W<br><i>dr Monika Skowron-Jaskólska</i><br>P 163/165, Aula ZAI                |   |   |
| 11-12 |   |  |   |   |
| 12-13 |   | <b>Chemia Organiczna</b><br>W<br><i>prof. dr hab. Konrad Kowalski</i><br>Tamka 12, Aula 213                    |   |   |
| 13-14 |   |  |   |   |
| 14-15 |   | <b>1 - L</b><br>T.12, s. 125   |   | <b>Chemia surowców kosmetycznych i farmaceutycznych</b><br>W<br><i>dr Aleksandra Szcześniak</i><br>Tamka 12, Aula 213 |
| 15-16 |   |  |   |   |
| 16-17 | <b>3 - L</b><br>(przedmiot do wyboru)<br><i>dr Barbara Krawczyk</i><br>T12, s. 1-121  | <b>1 - L</b><br>T.12, s. 125   |   |   |
| 17-18 |   |  |   |   |
| 18-19 |   |  |   |   |
| 19-20 |   |  |   |   |

STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023  
 Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);  
 Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

| Środa |  |  |   |   |
|-------|--|--|---|---|
| Grupa | 1  | 2  | 3   | 4 |
| 8-9   |  | 3 – W (przedmiot do wyboru)<br><i>dr Barbara Krawczyk</i><br>T12, Aula 016 |   |   |
| 9-10  | <b>Chemia fizyczna</b><br><b>L</b><br>P 163/165<br>Lab. KChF, s. B-32  | <b>Chemia organiczna</b><br><b>L</b><br>Tamka 12<br>s. 09, 10, 13          |   |   |
| 10-11 |  |  | <b>Certyfikacje CE – W</b><br><b>Branżowe systemy zarządzania jakością - W</b><br><i>dr Dagmara Skurpel</i><br>Tamka 12, Aula 016       |   |
| 11-12 |  |  | <b>Psychologia pracy</b><br><b>W</b><br><i>dr Agata Matuszewska-Kubicz</i><br>Tamka 12, s. 021<br>(zajęcia rozpoczynają się 01.03.2023) |   |
| 12-13 |  |  |   |   |
| 13-14 |  |  |   |   |
| 14-15 | <b>Podstawy dydaktyki</b><br><b>W</b><br>(przedmiot humanistyczny/społeczny – wykład do wyboru)<br><i>dr Anna Wypych-Stasiewicz, prof. UŁ</i><br>P 163/165, Aula ZA1 |  |   |   |
| 15-16 |  |  | <b>Chemia fizyczna</b><br><b>K*</b><br>P163/165, s. C-40  |   |
| 16-17 |  | <b>Chemia fizyczna</b><br><b>K*</b><br>P163/165, s. C-37                   |   |   |
| 17-18 |  |  |   |   |
| 18-19 |  |  |   |   |
| 19-20 |  |  |   |   |

STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023  
 Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);  
 Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

| Czwartek |   |  |  |  |
|----------|---|--|--|--|
| Grupa    | 1   | 2  | 3  | 4  |
| 8-9      | <b>Ekologia i zdrowie człowieka</b><br><b>W</b><br>(przedmiot humanistyczny/społeczny – wykład do wyboru)<br><i>dr Dominik Szczukocki, prof. UŁ</i><br>Tamka 12, Aula 016 |  |  |  |
| 9-10     |   |  | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej - K</b><br><i>dr Dariusz Guziejewski</i><br>P 163/165, Aula ZAI                    |  |
| 10-11    | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br><b>K</b><br><i>dr Dariusz Guziejewski</i><br>P 163/165, Aula ZAI   | <b>Chemia organiczna</b><br><b>K</b><br>Tamka 12, s. 213 | <b>Warsztaty z chemii fizycznej</b><br><b>L **</b><br>P 163/165<br>Lab. KChF, s. B-32<br>(przedmiot do wyboru)               | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br><b>L</b><br>P 163/165, Lab. ZAI |
| 11-12    |   |  |  |  |
| 12-13    | <b>Podstawy technik nioseparacyjnych</b><br><b>K</b><br><i>dr Dariusz Guziejewski</i><br>P 163/165, Aula ZAI  |  |  |  |
| 13-14    |   |  |  |  |
| 14-15    |   |  | <b>Chemia surowców kosmetycznych i farmaceutycznych</b><br><b>K</b><br><i>dr Aleksandra Szcześniak</i><br>P 163/165, s. C-39 |  |
| 15-16    |   |  |  |  |
| 16-17    |   |  |  |  |
| 17-18    | <b>Wyzwania XXI wieku</b><br><b>nieobowiązkowy cykl wykładów ***</b><br><i>dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. UŁ</i><br><b>Zajęcia prowadzone zdalnie</b>            |  |  |  |
| 18-19    |   |  |  |  |
| 19-20    |   |  |  |  |

STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023  
 Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);  
 Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

| Grupa | Piątek   |  |   |  |   |
|-------|--|--|---|--|---|
|       | 1  | 2  | 3   | 4  |   |
| 8-9   | <b>Podstawy metod analizy instrumentalnej</b><br>L<br><b>Zastosowanie metod analizy instrumentalnej</b><br>L<br>(przedmiot do wyboru)<br>P 163/165, Lab. ZAI | 2 - L  | <b>Warsztaty z chemii fizycznej</b><br>L **<br>P 163/165<br>Lab. KChF, s. B-32<br>(przedmiot do wyboru) | <b>Chemia organiczna K</b><br>Tamka 12, Aula 213 |   |
| 9-10  |  |  |   |  | <b>Chemia organiczna L</b><br>Tamka 12<br>s. 09, 10 |
| 10-11 |  |  |   |  |   |
| 11-12 |  |  |   |  |   |
| 12-13 | <b>Chemia organiczna W</b><br><i>dr hab. Marcin Jasiński,</i><br><i>prof. UŁ</i><br>Tamka 12, Aula 113   | <b>Podstawy technik nieseparacyjnych</b><br>L<br><b>Zastosowanie technik nieseparacyjnych</b><br>L<br>(przedmiot do wyboru)<br>P 163/165, Lab. ZAI | <b>Chemia organiczna K</b><br>Tamka 12, Aula 213  |  |   |
| 13-14 |  |  |   | <b>Chemia organiczna K</b><br>Tamka 12, Aula 213 |   |
| 14-15 |  |  |   |  | <b>Chemia organiczna L</b><br>Tamka 12<br>s. 09, 10 |
| 15-16 |  |  | <b>Chemia fizyczna K*</b><br>P163/165, s. C-39  |  |   |
| 16-17 |  |  |   |  |   |
| 17-18 |  |  |   |  |   |
| 18-19 |  |  |   |  |   |
| 19-20 |  |  |   |  |   |

STUDIA I STOPNIA, II ROK, IV SEMESTR, rok akademicki 2022/2023  
Kierunek: Chemia; spec.: **Chemia w nauce i gospodarce** (gr. 1); Kierunek: **Analityka chemiczna** (gr. 2);  
Kierunek: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** (gr. 3, 4)

#### Uwagi

##### Egzaminy:

##### **Chemia w nauce i gospodarce:**

1. Chemia organiczna – *dr hab. Marcin Jasiński, prof. UŁ*
2. Podstawy metod analizy instrumentalnej – *prof. dr hab. Witold Ciesielski*

##### **Analityka chemiczna:**

1. Chemia organiczna – *prof. dr hab. Konrad Kowalski*
2. Podstawy technik nieseparacyjnych - *prof. dr hab. Witold Ciesielski*
3. Chemia na rzecz ludzi i środowiska naturalnego – *dr Barbara Krawczyk*

##### **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu:**

1. Chemia organiczna – *prof. dr hab. Konrad Kowalski*
2. Podstawy metod analizy instrumentalnej - *prof. dr hab. Witold Ciesielski*

##### **1 – Metrologia i walidacja**

##### **2 – Podstawy technik nieseparacyjnych / Zastosowania technik nieseparacyjnych (przedmiot do wyboru)**

##### **3 – Chemia na rzecz ludzi i środowiska naturalnego**

\* – zajęcia odbywają się w drugiej części semestru

\*\* – laboratorium rozpoczyna się w drugim tygodniu semestru

##### **Skróty:**

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

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

**UWAGA:** zajęcia dla kierunku **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu** trwają do 19 maja 2023r. !!

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