

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku            | chemia   |
| 2. | Wydział                   | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych                   |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia                                |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                                       |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna  |

**Moduł kształcenia:** Przedmiot A związany ze specjalnością- Chemia medyczna

**Kod modułu:** 0310-CH-S2-L-051

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu |   |                             |                                |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis  | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 0310-CH-S2-L-051_1                     | Posiada wiedzę potrzebną do rozwiązywania problemów w zakresie wybranej specjalności.   | CH_W04                      | 3                              |
| 0310-CH-S2-L-051_2                     | Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.                          | CH_U08                      | 4                              |
| 0310-CH-S2-L-051_3                     | Posiada umiejętność posługiwania się sprzętem oraz oprogramowaniem niezbędnym do rozwiązywania problemów związanych z daną specjalnością. | CH_U07                      | 2                              |
| 0310-CH-S2-L-051_4                     | Opracowuje sprawozdania lub raporty z wykonanych ćwiczeń i dokonuje krytycznej analizy wyników.   | CH_U01                      | 2                              |
| 0310-CH-S2-L-051_5                     | Korzysta z obiektywnych źródeł informacji naukowej.   | CH_K01                      | 3                              |
| 0310-CH-S2-L-051_6                     | Krytycznie podchodzi do informacji rozpowszechnianych w mediach, szczególnie z zakresu nauk ścisłych.                                     | CH_K01                      | 5                              |

### 3. Opis modułu

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Opis</b>              | Moduł Przedmiot A związany ze specjalnością - chemia medyczna ma za zadanie zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami stosowanymi w chemii leków, nazewnictwem, działaniem i projektowaniem leków. W ramach ćwiczeń laboratoryjnych studenci syntetyzują wybrane leki, analizują substancje lecznicze oraz wyznaczają parametry farmakokinetyczne wybranych substancji leczniczych. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Znajomość podstawowych praw i pojęć z zakresu chemii.   |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu |                         |   |  |
|---|-------------------------|---|--|
| kod   | nazwa (typ)             | opis  | efekty uczenia się modułu  |
| 0310-CH-S2-L-051_w_1                              | kolokwium na zaliczenie | Kolokwium ustne lub pisemne weryfikujące wiedzę w oparciu o treści wykładów i ćwiczeń oraz wskazaną w sylabusie literaturę.   | 0310-CH-S2-L-051_1, 0310-CH-S2-L-051_2, 0310-CH-S2-L-051_5   |
| 0310-CH-S2-L-051_w_2                              | kolokwium               | Sprawdzian ustny lub pisemny weryfikujący wiedzę oraz umiejętności w rozwiązywaniu zadań i problemów poruszanych na zajęciach | 0310-CH-S2-L-051_1   |
| 0310-CH-S2-L-051_w_3                              | sprawozdanie            | Ocena poprawności wykonania ćwiczeń i interpretacji wyników   | 0310-CH-S2-L-051_2, 0310-CH-S2-L-051_3, 0310-CH-S2-L-051_4, 0310-CH-S2-L-051_5, 0310-CH-S2-L-051_6 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |  |               |  |               |  |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------|--|---------------|--|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |  |               | praca własna studenta  |               | sposoby weryfikacji efektów uczenia się    |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)              | liczba godzin | opis   | liczba godzin |  |
| 0310-CH-S2-L-051_fs1          | wykład                    | Wykład omawiający podstawowe zagadnienia z chemii leków. | 30            | Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień na wykładzie. | 20            | 0310-CH-S2-L-051_w_1                       |
| 0310-CH-S2-L-051_fs2          | laboratorium              | Ćwiczenia z zakresu chemii medycznej.                    | 15            | Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych , przygotowanie sprawozdań do ćwiczeń.  | 40            | 0310-CH-S2-L-051_w_2, 0310-CH-S2-L-051_w_3 |