

|    |                           |                                      |
|----|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | chemia                               |
| 2. | Wydział                   | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2022/2023 (semestr letni)            |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia              |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                     |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                          |

**Moduł kształcenia:**            Seminarium dyplomowe B

**Kod modułu:** W4-CB-S2-3-SDB

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

| 2. Zakładane efekty uczenia się modułu |                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                                                                                                                    | efekty uczenia się kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| W4-CB-S2-3-SDB_1                       | Dysponuje zaawansowaną wiedzą w dziedzinie wybranej przez siebie specjalności i specjalizacji.                                                                                                                                          | CH_W04                      | 5                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_2                       | Zna i rozumie aspekty prawne i etyczne związane z ochroną własności intelektualnej, przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. | CH_W08                      | 4                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_3                       | Opracowuje wyniki badań własnych i dokonuje krytycznej analizy wyników.                                                                                                                                                                 | CH_U01                      | 3                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_4                       | Potrafi przedstawić w mowie i piśmie wyniki badań własnych lub cudzych.                                                                                                                                                                 | CH_U05                      | 4                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_5                       | Planuje badania własne, konieczne do weryfikacji hipotez pracy magisterskiej                                                                                                                                                            | CH_U07                      | 3                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_6                       | Uzasadnia i opisuje cel prowadzonych badań, ich metodologię i znaczenie.                                                                                                                                                                | CH_U01                      | 5                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_7                       | Zdaje sobie sprawę z poziomu własnej wiedzy i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.                                                                                                                                            | CH_K01                      | 5                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_8                       | Rozumie potrzebę popularyzacji wyników badań oraz wybranych zagadnień chemicznych.                                                                                                                                                      | CH_K02                      | 4                              |
| W4-CB-S2-3-SDB_9                       | Samodzielnie planuje swoją karierę zawodową lub naukową.                                                                                                                                                                                | CH_K04                      | 1                              |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Zadaniem modułu Seminarium dyplomowe B jest koordynowanie opisywania wyników badań, przygotowania pracy magisterskiej oraz przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Znajomość chemii na poziomie studiów I stopnia.                                                                                                                             |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu |             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ) | opis                                                                                                                                                | efekty uczenia się modułu                                                                                                                                        |
| W4-CB-S2-3-SDB_w_1                                | zaliczenie  | Warunkiem uzyskania zaliczenia jest złożenie pracy dyplomowej.                                                                                      | W4-CB-S2-3-SDB_1, W4-CB-S2-3-SDB_2, W4-CB-S2-3-SDB_3, W4-CB-S2-3-SDB_4, W4-CB-S2-3-SDB_5, W4-CB-S2-3-SDB_6                                                       |
| W4-CB-S2-3-SDB_w_2                                | prezentacja | Ocena przygotowanej przez studenta prezentacji ustnej, zwracająca uwagę zarówno na zawartość merytoryczną, jak i kompozycję i fachowość wypowiedzi. | W4-CB-S2-3-SDB_1, W4-CB-S2-3-SDB_2, W4-CB-S2-3-SDB_3, W4-CB-S2-3-SDB_4, W4-CB-S2-3-SDB_5, W4-CB-S2-3-SDB_6, W4-CB-S2-3-SDB_7, W4-CB-S2-3-SDB_8, W4-CB-S2-3-SDB_9 |

| 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 |                                         |
| W4-CB-S2-3-SDB_fs_1           | seminarium                | Seminarium podczas, którego omawiane są metody badawcze, omawiane i dyskutowane będą wyniki badań własnych studentów. | 30            | Praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy w zakresie zagadnień związanych z pracą magisterską, omówienie napisanej pracy. | 95            | W4-CB-S2-3-SDB_w_1, W4-CB-S2-3-SDB_w_2  |