

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                        |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | W poszukiwaniu pigułki szczęścia (Wykład), PG_00179595                                                                                                 |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Biznes chemiczny (O), Chemia (O)                                                                                                                       |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | luty 2026 r.                                                                                                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                           |                        | 2026/2027                  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                             | Grupa zajęć                                               |                           |                        | Grupa zajęć fakultatywnych |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                            | Sposób realizacji                                         |                           |                        | na uczelni                 |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                                      | Język wykładowy                                           |                           |                        | polski<br>Język polski     |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                                      | Liczba punktów ECTS                                       |                           |                        | 2.0                        |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                       | Forma zaliczenia                                          |                           |                        | zaliczenie                 |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Biomedycznej                                                                                                |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                            |                                                           | dr hab. Magdalena Wysocka |                        |                            |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                        |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                            | Wykład                                                    | Ćwiczenia                 | Laboratorium           | Projekt                    | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                    | 30.0                                                      | 0.0                       | 0.0                    | 0.0                        | 0.0                   | 30    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                            |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                     | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                           | Udział w konsultacjach |                            | Praca własna studenta | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                           | 30                                                        |                           | 10.0                   |                            | 20.0                  | 60    |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podziałem substancji psychoaktywnych na legalne i nielegalne oraz z molekularnymi podstawami ich działania |                                                           |                           |                        |                            |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                     | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu         |
|                                                                   | [CHEMMU2_U10] Czyta ze zrozumieniem naukowe i popularnonaukowe teksty chemiczne w języku angielskim.                                                                                                                                                                                                                                                 | Student rozwija zdolność do rozpoznawania i zrozumienia specjalistycznych terminów z dziedziny chemii w języku angielskim. Poprzez czytanie tekstów naukowych, student uczy się analizować informacje, wyodrębniać kluczowe koncepcje oraz rozumieć złożone zagadnienia chemiczne. Student rozwija umiejętność krytycznego myślenia i oceny jakości informacji dotyczącej kontekstu badań i oceny wyników | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
|                                                                   | [CHEMMU2_K05] Rozumie potrzebę samodzielnego wyszukiwania informacji w literaturze naukowej oraz czasopismach popularnonaukowych.                                                                                                                                                                                                                    | Student rozwija zdolność korzystania z baz danych i wyszukiwania w literaturze naukowej i popularnonaukowej niezbędnych informacji oraz krytycznej ich analizy                                                                                                                                                                                                                                            | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
|                                                                   | [CHEMMU2_U08] Przygotowuje i prezentuje wystąpienia ustne z różnych dziedzin chemii i nauk pokrewnych w języku polskim i angielskim, wykorzystując nabytą wiedzę i umiejętności oraz różnorodne źródła informacji naukowej.                                                                                                                          | Student opisuje ogólną charakterystykę związku będącego przedmiotem prezentacji oraz podaje najważniejsze informacje o jego źródłach i właściwościach bioaktywnych                                                                                                                                                                                                                                        | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
|                                                                   | [CHEMMU2_W05] Operuje pogłębioną wiedzą w zakresie studiowanej specjalności.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Na podstawie zebranych materiałów Student dokonuje analizy własnej pracy, argumentuje sądy, podsumowuje i wyprowadza wnioski                                                                                                                                                                                                                                                                              | [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
| Treści przedmiotu                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• podział substancji psychoaktywnych</li><li>• molekularne podstawy działania wybranych substancji psychoaktywnych</li><li>• historia i działanie wybranych psychodelików</li><li>• narkotyk czy lek?</li><li>• wybrane adaptogeny - ich historia, aktywność biologiczna i korzyści z ich stosowania</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• znajomość najważniejszych reakcji i właściwości podstawowych grup związków organicznych oraz ich budowy</li><li>• znajomość podstaw wybranych procesów komórkowych</li></ul>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Składowa oceny końcowej                   |
|                                                                   | uczestnictwo w zajęciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.0%                                     |
|                                                                   | prezentacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.0%                                     |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Materiały przygotowane przez prowadzącego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prace monograficzne dostarczone przez prowadzącego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.