

Podstawy chemii	M ZTN1_6
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Podstawy chemii Fundamentals of chemistry
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia I stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,3 / 2,7)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Anna Ciołek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Chemii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z pojęciami, prawami i przemianami chemicznymi, zachodzącymi w przyrodzie. Zaznajomienie z nazewnictwem, strukturą i właściwościami fizykochemicznymi związków nieorganicznych i organicznych. Praktyczne zaznajomienie ze sprzętem wykorzystywanym w laboratorium i podstawowymi technikami laboratoryjnymi.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści omawiane podczas wykładów: Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Układ okresowy pierwiastków. Systematyka chemiczna. Roztwory elektrolitów. Obliczenia stężeń roztworów. Podstawy chemii organicznej: budowa i właściwości poszczególnych klas związków organicznych, rodzaje grup funkcyjnych, zasady nazewnictwa wg IUPAC, mechanizmy podstawowych typów reakcji, występowanie i zastosowanie związków organicznych. Ćwiczenia audytoryjne obejmują utrwalenie, rozszerzenie oraz sprawdzenie wiadomości przekazywanych na wykładzie. Ćwiczenia laboratoryjne - studenci wykonują doświadczenia, takie jak: przeprowadzenie wybranych reakcji jonowych, analiza ilościowa związków nieorganicznych (analiza miareczkowa) oraz badanie właściwości wybranych klas związków organicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jackowska I., Piotrowski J. 2002. Chemia ogólna z elementami chemii nieorganicznej. Wydaw. UP w Lublinie. 2. Piotrowski J., Jackowska I. 2011. Chemia organiczna Wydaw. UP w Lublinie. 3. Mikos-Bielak M., Piotrowski J., Warda Z. 2015. Przewodnik do ćwiczeń z chemii. WUP w Lublinie. 4. Gąsczyk R. (red) 2010 Przewodnik do ćwiczeń z chemii organicznej. WUP w Lublinie.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnej, ćwiczenia audytoryjne, doświadczenia chemiczne w ramach ćwiczeń laboratoryjnych, dyskusja.