

Podstawy chemii	M ZTS1_7
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	Pierwszego stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,5/2,5)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Anna Ciołek
Jednostka oferująca moduł	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 nabycie umiejętności w prowadzeniu doświadczeń chemicznych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści omawiane podczas wykładów: Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Układ okresowy pierwiastków. Wiązania chemiczne. Systematyka chemiczna. Roztwory elektrolitów. Obliczenia stężeń roztworów. Podstawy chemii organicznej: budowa i 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 obejmujące sporządzanie roztworów, analizę ilościową związków nieorganicznych (analiza miareczkowa) oraz badanie właściwości wybranych klas związków organicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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.2008. Przewodnik do ćwiczeń z chemii. WUP w Lublinie Gąszyk 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