

M uu_uu	M ZTN1_3
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chemia ogólna i organiczna General and organic 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	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5(1,4/3,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Paweł Muszyński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Chemii
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy na temat budowy atomu, reakcji z udziałem elektrolitów oraz reguł nazewnictwa wybranych związków organicznych i ich właściwości. Rozwijanie umiejętności obliczania stężeń roztworów oraz posługiwania się sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Wykład: wybrane zagadnienia z budowy atomu. Chemiczne jednostki masy. Stężenia roztworów. Dysocjacja elektrolityczna. Iloczyn jonowy wody. pH roztworów. Bufory. Nazewnictwo, podział i właściwości wybranych związków organicznych. Celem ćwiczeń audytoryjnych jest sprawdzenie wiedzy. W ramach ćwiczeń laboratoryjnych wykonywane są wybrane reakcje i analizy chemiczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Jackowska I., Piotrowski J. 2002. Chemia ogólna z elementami chemii nieorganicznej. WUP w Lublinie. 2. Piotrowski J., Jackowska I. 2011. Chemia organiczna. WUP w Lublinie. 3. Mikos-Bielak M., Piotrowski J., Warda Z. 2008. Przewodnik do ćwiczeń z chemii. WUP w Lublinie. 4. Gąszczyk R. (red. Stachowicz J.) 2010. Przewodnik do ćwiczeń z chemii organicznej. WUP w Lublinie.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne.