

M uu_uu	M OG_02
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Chemia z biochemią 1</b> <b>Chemistry and biochemistry 1</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,5/3)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>dr Anna Ciołek</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Chemii,
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z budową i właściwościami wybranych związków chemicznych nieorganicznych i organicznych, z zasadami ich nazewnictwa, z opisem podstawowych procesów i zjawisk chemicznych, z wybranymi technikami laboratoryjnymi.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Układ okresowy pierwiastków. Wiązania chemiczne. Stechiometria. Systematyka chemiczna Roztwory elektrolitów. Podstawy chemii organicznej: budowa i właściwości poszczególnych klas związków organicznych, rodzaje grup funkcyjnych, zasady nazewnictwa, podstawowe typy reakcji, występowanie i zastosowanie wybranych związków organicznych. Zasady postępowania z chemicznymi substancjami niebezpiecznymi i ich wpływ na środowisko.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Jackowska I., Piotrowski J. 2002. Chemia ogólna z elementami chemii nieorganicznej. Wydaw. AR 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 4. Gąsczyk R. (red) 2010 Przewodnik do ćwiczeń z chemii organicznej. WUP w Lublinie
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, dyskusja