

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_3
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Chemia ogólna i organiczna</b> <b>General and organic chemistry</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,2/3,8)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Paweł Muszyński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Chemii
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy na temat budowy atomu oraz procesów zachodzących w roztworach wodnych. Poznanie głównych kryteriów klasyfikacji i nazewnictwa związków organicznych oraz ich wybranych właściwości. Rozwijanie odpowiedzialności za wyniki pracy indywidualnej i zespołowej.
Treści programowe modułu kształcenia	Wykład: Podstawy budowy atomu. Wiązania chemiczne. Stężenia roztworów. Dysocjacja elektrolityczna. Skala pH roztworów. Hydroliza soli. Bufory. Reakcje redoks. Nazewnictwo i właściwości węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych. Alkohole. Kwasy karboksylowe i ich pochodne. Peptydy. Białka. Cukry proste i złożone. Ćwiczenia audytoryjne: sprawdzanie wiedzy. Ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie wybranych reakcji, pH-metria, analiza ilościowa.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura podstawowa:</b> 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. <b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Pazdro Krzysztof M., Rola-Noworyta Anna: Akademicki zbiór zadań z chemii ogólnej. Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro Sp. z o.o. Warszawa 2013. 2. Pazdro Krzysztof M. Chemia. Część I. Chemia ogólna. Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro Sp. z o.o. Warszawa 2009. 3. Pazdro Krzysztof M. Chemia. Część II. Chemia fizyczna. Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro Sp. z o.o. Warszawa 2009. 4. Pazdro Krzysztof M. Chemia. Część III. Chemia organiczna. Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro Sp. z o.o. Warszawa 2009. 5. Pazdro Krzysztof M. Chemia. Część IV. Chemia nieorganiczna. Oficyna Edukacyjna * Krzysztof Pazdro Sp. z o.o. Warszawa 2009. 6. Craine Leslie E., Hart David J., Harold Hart: Chemia organiczna. Krótki kurs. PZWL. Warszawa 2009.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne.