

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA				
Nazwa modułu/przedmiotu: Chemia ogólna			Kod: MK_14	
Kierunek studiów KOSMETOLOGIA		Profil kształcenia: praktyczny		Rok/semestr I/I
Specjalność		Język wykładowy: polski		Status modułu: obligatoryjny
Godziny: 15/9			Liczba punktów ECTS: 1	
Wykłady 15/9	Ćwiczenia/Laboratoria -	Projekty/seminaria -		
Stopień studiów I	Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	Obszary kształcenia OM_1	Podział ECTS* 100%	
Rodzaj modułu w programie studiów: podstawowy				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: Podstawy chemii ogólnej na poziomie szkoły średniej (LO)				
Cele kształcenia				
C1. Ugruntowanie i rozszerzenie wiedzy z zakresu chemii ogólnej, niezbędnej do rozumienia zjawisk i przemian chemicznych zachodzących w przyrodzie				
C2. Przygotowanie teoretyczne w zakresie chemii organicznej, niezbędnej do zrozumienia zagadnień w obszarze biochemii, fizjologii, chemii kosmetycznej				
Treści kształcenia				
Wykłady				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa atomu. Układ okresowy pierwiastków 2. Budowa cząsteczek. Wiązanie chemiczne 3. Podział i przykłady związków nieorganicznych. Tworzenie wzoru sumarycznego i strukturalnego 4. Rodzaje reakcji chemicznych. Bilansowanie reakcji chemicznych 5. Chemia roztworów 6. Kinetyka chemiczna 7. Aminokwasy i tłuszcze. Przykłady reakcji syntez organicznych 8. Chemia kosmetyczna – wybrane zagadnienia 				

Piśmiennictwo podstawowe:

1. Bielański A.: Podstawy chemii nieorganicznej. Cz. 1., PWN, Warszawa, 2007.
2. Bielański A.: Podstawy chemii nieorganicznej. Cz. 2., PWN, Warszawa, 2007.
3. Cox P.A.: Krótkie wykłady z chemii nieorganicznej, PWN, Warszawa, 2006.
4. Białecka-Florjańczyk E, Włostowska J.: Chemia organiczna, WNT, warszawa,2005.

Końcowa forma zaliczenia modułu : Zaliczenie na ocenę (test wyboru)