

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Chemia ogólna i nieorganiczna
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2013

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Opisuje właściwości, reaktywność i główne zastosowania pierwiastków i związków nieorganicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W05 • K_W07 • K_W13 • K_W14 • K_W15 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W06 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W09
02	Opisuje reakcje chemiczne za pomocą równań	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W05 • K_W07 • K_W13 • K_W15 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W06 • P1A_W07 • P1A_W09
03	Umiejętnie posługuje się układem okresowym pierwiastków	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U07 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U07 • P1A_U11
04	Wykonuje proste obliczenia chemiczne i rozlicza reakcje	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U12 • K_U13 • K_U18 • K_U19 • K_U20 • K_U21 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
05	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności w pracy laboratoryjnej z materiałem biologicznym	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U10 • K_U15 • K_U16 • K_U17 • K_U19 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U08
06	Postępuje zgodnie z zasadami bezpiecznego użytkowania chemikaliów	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 • K_K05 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K02 • P1A_K04 • P1A_K06