

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Elementy chemii analitycznej
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	Ma podstawowe wiadomości z teorii i praktyki analizy chemicznej oraz zna możliwości analizy chemicznej jako narzędzia badawczego	<ul style="list-style-type: none"> • K_W03 • K_W04 • K_W06 • K_W08 • K_W12 • K_W13 • K_W14 • K_W15 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W09
02	Stosuje w praktyce zasady pobierania, przygotowania i mineralizacji próbek do analizy	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06
03	Wykonuje analizy ilościowe i jakościowe w zakresie niezbędnym w biotechnologii	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06
04	Wykonuje proste obliczenia analityczne związane ze sporządzaniem roztworów	<ul style="list-style-type: none"> • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U11 • K_U14 • K_U19 • K_U21 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U10
05	Dostrzega praktyczne możliwości wykorzystania metod analizy ilościowej (np. analityka ochrony środowiska, badanie żywności, analiza substancji biologicznie czynnych)	<ul style="list-style-type: none"> • K_U07 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U07
06	Postępuje zgodnie z zasadami etyki i bezpieczeństwa pracy	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 • K_K05 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K02 • P1A_K04 • P1A_K06
07	Jest otwarty na stawianie i rozwiązywanie nowych problemów	<ul style="list-style-type: none"> • K_K04 • K_K06 • K_K08 • K_K09 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K03 • P1A_K05 • P1A_K07 • P1A_K08