

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Chemia fizyczna/Physical chemistry
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	Zna podstawowe zasady determinujące przebieg procesów chemicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W05 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 • 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
02	Umie wykorzystać zdobytą wiedzę w analityce chemicznej, ochronie środowiska i projektowaniu prostych procesów technologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U11 • K_U14 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U10
03	Interpretuje i dokumentuje przebieg zjawisk fizykochemicznych zachodzących w przyrodzie	<ul style="list-style-type: none"> • K_U03 • K_U07 • K_U09 • K_U19 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07
04	Przewiduje zachodzenie określonego zjawiska w określonych warunkach	<ul style="list-style-type: none"> • K_U03 • K_U07 • K_U09 • K_U19 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07
05	Potrafi optymalizować warunki, w jakich rozważane zjawiska powinny przebiegać	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U04 • K_U07 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07
06	Jest świadomy znaczenia złożonych procesów na poziomie fizyko-chemicznym	<ul style="list-style-type: none"> • K_K04 • K_K06 • K_K12 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K05 • P1A_K07 • P1A_K08