

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Techniki laboratoryjne
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2014

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Student potrafi objaśnić podstawy teoretyczne nowoczesnych technik laboratoryjnych stosowanych w naukach przyrodniczych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W05 • K_W07 • K_W12 • 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	Student potrafi opisać złożone zjawiska i procesy fizyczne i chemiczne zachodzące w trakcie analiz próbek biologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W05 • K_W07 • K_W12 • 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	Student potrafi wskazać techniki badawcze odpowiednie do badania różnego rodzaju substancji biologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U02 • K_U04 • K_U06 • K_U18 • K_U20 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U11
04	Student potrafi zastosować podstawowe i zaawansowane techniki badawcze właściwe dla biologii	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U16 • K_U19 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06
05	Student potrafi zaplanować ciąg analiz prowadzący do określenia budowy substancji biologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U02 • K_U03 • K_U04 • K_U05 • K_U06 • K_U07 • K_U08 • K_U11 • K_U14 • K_U18 • K_U20 • K_U22 • K_U23 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
06	Student potrafi zastosować w badaniach metody analizy statystycznej do opracowania wyników	<ul style="list-style-type: none"> • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U11 • K_U14 • K_U16 • 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

07	Student samodzielnie pogłębiać wiedzę w zakresie ciągle rozwijających się metod analitycznych	<ul style="list-style-type: none">• K_K02• K_K04• K_K06	<ul style="list-style-type: none">• P1A_K01• P1A_K02• P1A_K05• P1A_K06• P1A_K07• P1A_K08
----	---	---	---