

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Praktikum z hodowli komórek i tkanek
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2012

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Student potrafi dobierać materiały i urządzenia do zakładania i prowadzenia kultur in vitro	<ul style="list-style-type: none"> • K_W03 • K_W12 • K_W15 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W02 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W09
02	Student potrafi scharakteryzować zmiany morfologiczne na powierzchni hodowanej tkanki	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W07 • K_W14 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W08
03	Student potrafi przeprowadzać doświadczenia w warunkach sterylnych	<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
04	Student potrafi opracować modyfikację metodyki w celu poprawy wzrostu komórek in vitro	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U05 • K_U07 • K_U21 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U11
05	Student potrafi korzystać ze źródeł zawierających specjalistyczną terminologię	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U05 • K_U07 • K_U16 • K_U19 • K_U21 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U11
06	Student przygotowuje opracowanie i prezentuje problemy z zakresu hodowli komórkowych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U11 • K_U12 • K_U13 • K_U14 • K_U18 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
07	Student ma świadomość możliwości praktycznego i opłacalnego wykorzystania komórek hodowanych in vitro w ochronie zdrowia	<ul style="list-style-type: none"> • K_K03 • K_K06 • K_K07 • K_K10 • K_K11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K04 • P1A_K06 • P1A_K07 • P1A_K08