

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Inżynieria genetyczna KR
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	Student potrafi wymieniać i charakteryzować techniki i strategie uzyskiwania zrekombinowanego DNA metodami in vitro oraz proponować wykorzystanie technik inżynierii genetycznej jako narzędzi poznawczych w badaniach dotyczących procesów życiowych organizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W07 • K_W12 • K_W14 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08
02	Student potrafi określić wpływ inżynierii genetycznej na obszary użyteczne dla gospodarki takie jak: biotechnologia, agrobiotechnologia, ochrona zdrowia	<ul style="list-style-type: none"> • K_W02 • K_W03 • K_W06 • K_W07 • K_W08 • K_W14 • K_W15 • K_W16 • K_W17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W09 • P1A_W10 • P1A_W11
03	Student potrafi obsługiwać podstawowy sprzęt i aparaturę laboratoryjną stosowaną w rekombinacji DNA in vitro	<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	Student potrafi planować ogólne założenia prostych eksperymentów związanych z analizą kwasów nukleinowych i rekombinacją DNA w warunkach laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U10 • K_U15 • K_U17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U08 • P1A_U11
05	Student potrafi kontrolować i wpływać na wydajność i skuteczność metod umożliwiających rekombinację i wprowadzanie zrekombinowanego DNA do komórek	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U05 • K_U06 • K_U07 • K_U18 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U07 • P1A_U09 • P1A_U11
06	Student ma świadomość możliwości praktycznego wykorzystywania zdobyczy inżynierii genetycznej oraz występowania problemów związanych z użyciem technologii zrekombinowanego DNA, pojawiających się zwłaszcza w przypadku wychodzenia technologii poza skalę laboratoryjną	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U05 • K_U07 • K_U08 • K_U11 • K_U14 • K_U18 • K_U22 • K_U23 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U07 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
07	Student potrafi ocenić skuteczność zastosowanych techniki rekombinacji materiału genetycznego in vitro w porównaniu z klasycznymi technologiami genetycznymi w otrzymywaniu zmodyfikowanych organizmów o pożądanym cechach	<ul style="list-style-type: none"> • K_K01 • K_K03 • K_K04 • K_K10 • K_K11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K04 • P1A_K05 • P1A_K06 • P1A_K07
08	Student ma świadomość problemów natury etycznej wynikających z manipulacji materiałem genetycznym zwłaszcza w odniesieniu do człowieka	<ul style="list-style-type: none"> • K_K02 • K_K03 • K_K05 • K_K10 • K_K11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K02 • P1A_K04 • P1A_K06