

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Biologia molekularna 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 opisać budowę i funkcje białek strukturalnych i enzymatycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07
02	Student potrafi opisywać wpływ zmian w materiale genetycznym na tempo ewolucji	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W03 • K_W05 • K_W09 • K_W10 • K_W11 • K_W12 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W06 • P1A_W07
03	Student potrafi izolować struktury wewnątrz komórkowe	<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 przeprowadzać izolację i analizę składników jądra komórkowego: analizę chemiczną i elektroforetyczną DNA, analizę elektroforetyczną białek chromatyny, amplifikować geny metoda PCR	<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
05	Student potrafi wyjaśniać, na czym polega i jak mogą wpływać warunki środowiskowe na komórki haplo- i diploidalne w cyklu komórkowym. Jakże to może mieć znaczenie praktyczne w biotechnologii?	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U06 • K_U07 • K_U10 • K_U15 • K_U17 • K_U18 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U07 • P1A_U08 • P1A_U09 • P1A_U11
06	Student śledzi literaturę dotyczącą szeroko pojętej tzw. biotechnologii klasycznej i biotechnologii na poziomie molekularnym	<ul style="list-style-type: none"> • K_K01 • K_K04 • K_K06 • K_K12 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K05 • P1A_K07 • P1A_K08