

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Inżynieria procesów biotechnologicznych
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 wyjaśnić podstawowe mechanizmy metabolizmu i przemian energetycznych w procesie nadprodukcji ważnych metabolitów przez mikroorganizmy	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W04 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 • K_W13 • K_W17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W11
02	Student potrafi zdefiniować pozytywne i negatywne skutki oddziaływania warunków hodowli na fizjologię mikroorganizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W06 • K_W07 • K_W08 • K_W12 • K_W14 • K_W15 • K_W17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W09 • P1A_W11
03	Student potrafi dobrać odpowiednie metody hodowli mikroorganizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06
04	Student potrafi planować ogólne założenia dla określonej technologii pod kątem doboru surowca, czynnika biologicznego, metody produkcji, sposobu separacji produktu finalnego oraz możliwości jego zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U03 • K_U04 • K_U09 • K_U11 • K_U14 • K_U16 • K_U19 • K_U20 • K_U21 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U10
05	Student potrafi zdefiniować korzyści i zagrożenia związane z procesami metabolicznymi mikroorganizmów	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U07 • K_U09 • K_U19 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U11
06	Student ma świadomość potrzeby wprowadzania nowych, przyjaznych dla środowiska, biotechnologii bezodpadowych	<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