

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Mikrobiologia przemysłowa KR
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 opisać stosowane w przemyśle procesy jednostkowe (technologie) wykorzystujące drobnoustroje i ich enzymy oraz scharakteryzować rodzaj i ilość otrzymanych przy ich udziale bioproduktów	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W07 • K_W09 • K_W10 • K_W11 • K_W17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W11
02	Student potrafi wymienić i objaśnić nowe kierunki i innowacyjne rozwiązania opracowywane dla różnych dziedzin przemysłu biotechnologicznego dotyczące bazy surowcowej, technik produkcji oraz modyfikacji biologicznej producentów	<ul style="list-style-type: none"> • K_W01 • K_W02 • K_W03 • K_W06 • K_W07 • K_W08 • K_W12 • K_W14 • K_W17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W01 • P1A_W02 • P1A_W04 • P1A_W05 • P1A_W07 • P1A_W08 • P1A_W11
03	Student potrafi kontrolować przy użyciu poznanych technik i metod poszczególne etapy procesu produkcyjnego	<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 przygotować podłoże i materiał szczepienny do hodowli drobnoustrojów, dobrać odpowiednie warunki i metodę hodowli oraz analizować wytworzone przez mikroorganizmy produkty końcowe	<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
05	Student potrafi zaplanować ogólne założenia dla określonej technologii pod kątem doboru surowca, czynnika biologicznego, metody produkcji, sposobu separacji bioproduktu oraz możliwości jego zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U07 • K_U09 • K_U11 • K_U14 • K_U19 • K_U22 • K_U23 • K_U24 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U09 • P1A_U10 • P1A_U11
06	Student ma świadomość potrzeby ciągłego aktualizowania wiedzy z zakresu mikrobiologii przemysłowej i biotechnologii oraz zdolność do pracy w zespole	<ul style="list-style-type: none"> • K_K01 • K_K02 • K_K04 • K_K06 • K_K12 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K02 • P1A_K05 • P1A_K06 • P1A_K07 • P1A_K08
07	Student postrzega zależności między osiągnięciami nauki a możliwością ich opłacalnego wdrażania	<ul style="list-style-type: none"> • K_K06 • K_K07 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K07 • P1A_K08