

Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	Podstawy bioinformatyki
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 wskazywać obszary działania i interdyscyplinarny charakter bioinformatyki oraz charakteryzować sposób przetwarzania i zapisu informacji w biologicznych bazach danych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W03 • K_W04 • K_W12 • K_W13 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W02 • P1A_W03 • P1A_W05 • P1A_W07
02	Student potrafi opisywać i tłumaczyć wpływ nagromadzonych w biologicznych bazach danych informacji na rozwój biotechnologii i nauk biomedycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_W04 • K_W13 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_W03
03	Student potrafi wykorzystywać zasoby biologicznych i literaturowych baz danych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U01 • K_U02 • K_U03 • K_U04 • K_U06 • K_U18 • K_U20 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U01 • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U04 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U09 • P1A_U11
04	Student potrafi poprawnie interpretować komputerowo przetworzone i zapisane w bazach danych informacje dotyczące procesów biologicznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U07 • K_U10 • K_U15 • K_U17 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U07 • P1A_U08 • P1A_U11
05	Student potrafi wykorzystywać informacje zgromadzone w biologicznych bazach danych do projektowania eksperymentów w badaniach biotechnologicznych i biomedycznych	<ul style="list-style-type: none"> • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U07 • K_U08 • K_U09 • K_U18 • K_U19 • K_U22 • K_U23 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U02 • P1A_U03 • P1A_U05 • P1A_U06 • P1A_U07 • P1A_U09 • P1A_U11
06	Student potrafi posługiwać się podstawową terminologią z zakresu bioinformatyki	<ul style="list-style-type: none"> • K_U10 • K_U15 • K_U17 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_U08
07	Student ma świadomość konieczności tworzenia i rozwijania publicznych biologicznych baz danych	<ul style="list-style-type: none"> • K_K03 • K_K04 • K_K06 • K_K10 • K_K11 	<ul style="list-style-type: none"> • P1A_K01 • P1A_K04 • P1A_K05 • P1A_K06 • P1A_K07 • P1A_K08
08	Student wykazuje przekonanie o istotności informacji zgromadzonych w bazach danych, możliwości ich praktycznego wykorzystywania oraz potrzebie integracji informacji pochodzących z różnych źródeł wiedzy w przy tworzeniu baz danych w celu pełnego opisu zawartych w nich zjawisk i procesów biologicznych	<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