

Sprawozdanie z realizacji osiągnięcia przez studentów kierunkowych efektów uczenia się – opracowano na podstawie ankiet studentów oraz oświadczeń pracowników prowadzących zajęcia

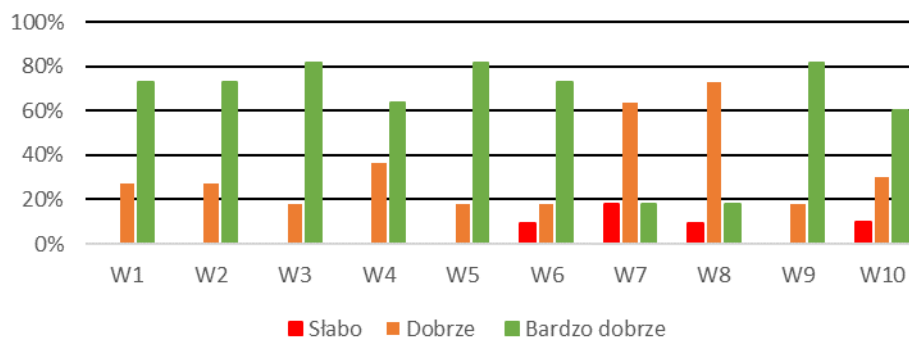
Kierunek Biotechnologia – studia II^o – cykl kształcenia 2021/2022 – 2022/2023

Liczba studentów na II roku: 14

Ankietę wypełniło 11 studentów (w pojedynczych ankietach nie udzielono odpowiedzi dotyczącej realizacji efektów W10 i U09).

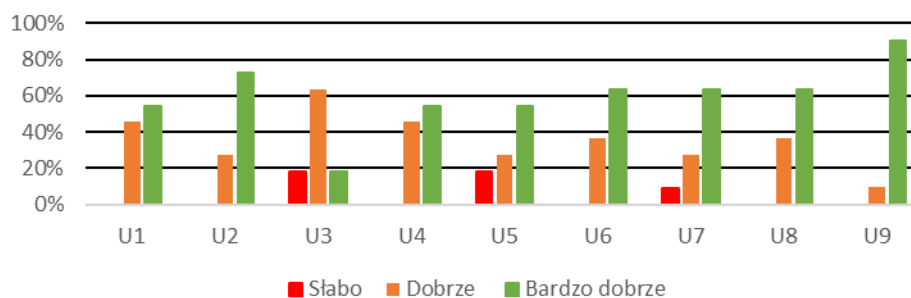
Wiedza			
Efekt	Słabo	Dobrze	Bardzo dobrze
W1	0	3	8
W2	0	3	8
W3	0	2	9
W4	0	4	7
W5	0	2	9
W6	1	2	8
W7	2	7	2
W8	1	8	2
W9	0	2	9
W10	1	3	6

Efekty uczenia się z zakresu wiedzy



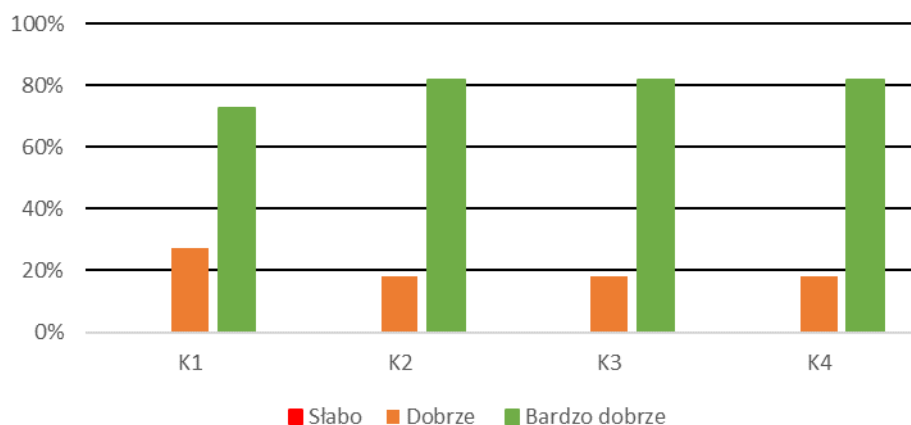
Umiejętności			
Efekt	Słabo	Dobrze	Bardzo dobrze
U1	0	5	6
U2	0	3	8
U3	2	7	2
U4	0	5	6
U5	2	3	6
U6	0	4	7
U7	1	3	7
U8	0	4	7
U9	0	1	9

Efekty uczenia się z zakresu umiejętności



Kompetencje społeczne			
Efekt	Slabo	Dobrze	Bardzo dobrze
K1	0	3	8
K2	0	2	9
K3	0	2	9
K4	0	2	9

Efekty uczenia się z zakresu kompetencji społecznych



Efekty kierunkowe: wiedza

Większość studentów oceniło efekty kierunkowe z zakresu wiedzy na poziomie bardzo dobrym lub dobrym. Odpowiedzi „slabo” pojawiły się w przypadku oceny efektów W06, W07, W08, W10. Były to jednak pojedyncze odpowiedzi, jedynie w przypadku W07 były to dwie odpowiedzi. W przypadku tego efektu stanowi to jednak zdecydowaną poprawę gdyż w ubiegłym roku uzyskał on 100% odpowiedzi slabo.

Ponownie najwyżej został oceniony efekty: W09 (82% ocen - bardzo dobrze).

- W09: „zna zasady BHP w laboratoriach biotechnologicznych”.

Efekty kierunkowe: umiejętności

Większość studentów oceniło efekty kierunkowe z zakresu umiejętności na poziomie dobrym i bardzo dobrym. Uwagę zwraca iż w tym roku żaden z efektów nie został oceniony slabo (50% i więcej

odpowiedzi słabo). W ubiegłym roku były to efekty U03, U07 (odpowiednio 75% i 50 % odpowiedzi - słabo). W aktualnych ankietach trzy efekty zebrały po jedynej lub dwóch odpowiedziach słabo a były to U03, U05 i U07. Jak widać choć i tu powtórzyły się słabe oceny dla dwóch efektów to są one na zdecydowanie niższym poziomie.

Efekt U09 uzyskał 90% odpowiedzi - bardzo dobrze.

- U09 „Potrafi w postaci ustnej i pisemnej samodzielnie prezentować cel, metodologię oraz wyniki badań w języku polskim i obcym”.

Efekty kierunkowe: kompetencje społeczne

Efekty kierunkowe z zakresu kompetencji społecznych zostały ocenione na poziomie bardzo dobrym. Żaden z efektów nie uzyskał oceny - słabo.

Podsumowanie

Liczba absolwentów, którzy wypełnili ankietę, wynosi 11, co stanowi 79 % wszystkich studentów kończących studia w roku akademickim 2022/2023. Zauważalna jest poprawa uzyskanych ocen, a absolwenci studiów II stopnia w przeważającej większości oceniają realizację efektów kierunkowych na dobrze i bardzo dobrze.

W ocenie KZJK, pojawiające się w tegorocznej ankiecie pojedyncze słabsze oceny stanowią naturalny poziom w ocenach tego typu. Zdecydowanie cieszy poprawa wyniku dla efektów ocenionych najniżej w ubiegłym roku. Zaznaczamy też że wszystkie uwagi przekazane w ankietach były podstawą merytorycznej dyskusji a płynące z niej wnioski będą stanowić podstawę dalszego doskonalenia programów studiów.

Analiza aktualnych wyników powinna skupić się na diagnozie działań które pozwoliły na poprawę uzyskiwanych ocen i próbie wdrożenia ich w przypadku innych przedmiotów. Dodatkowo, w ocenie KZJK, zaobserwowano korzystne skutki wprowadzonych zmian w programach studiów i obsadzie dydaktycznej, co powinno mieć pozytywny wpływ na realizację efektów kierunkowych oraz oceny absolwentów w przyszłych ankietach.

Opracował

Koordinator KZJK – Biotechnologia

Dr Artur Michalik

.....

Symbole efektów kształcenia na kierunku	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku Biotechnologia absolwent:	Odniesienie kierunkowych efektów kształcenia do:	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY			
BIOT2A_W01	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie biologii, chemii i biofizyki wyspecjalizowaną w kierunku biotechnologii	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W02	Interpretuje złożone zjawiska przyrodnicze w kontekście procesów biotechnologicznych na podstawie danych doświadczalnych	P7U_W	PZS_WG
BIOT2A_W03	Zna w stopniu pogłębionym wybrane fakty i zjawiska oraz metody z zakresu biotechnologii, a także teorie wyjaśniające zależności między nimi w zakresie studiowanego kierunku	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W04	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie technik badawczych stosowanych w biotechnologii	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W05	Zna możliwości zastosowania mikroorganizmów w przemyśle i medycynie oraz główne kierunki rozwojowe w biotechnologii	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W06	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady projektowania i przebieg różnych procesów biotechnologicznych oraz wynikające z ich stosowania potencjalne zagrożenia	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W07	Ma wiedzę w zakresie metod matematycznych służących do modelowania procesów biologicznych	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W08	Opisuje zasady stosowania narzędzi bioinformatycznych i statystycznych wykorzystywanych w biotechnologii	P7U_W	P7S_WG
BIOT2A_W09	Zna zasady BHP w laboratoriach biotechnologicznych	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
BIOT2A_W10	Ma wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną	P7U_W	P7S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI			
BIOT2A_U01	Potrafi planować i przeprowadzać zadania badawcze z wykorzystaniem zaawansowanych technik i narzędzi stosowanych w biotechnologii	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U02	Potrafi samodzielnie prowadzić wybrane badania z zakresu biotechnologii pod kontrolą opiekuna	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U03	Potrafi posługiwać się zaawansowanymi metodami matematycznymi i statystycznymi do analizy danych doświadczalnych	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U04	postępuje zgodnie z Zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U05	Potrafi samodzielnie planować własną ścieżkę rozwoju w pracy zawodowej i naukowej	P7U_U	P7S_UU
BIOT2A_U06	Potrafi w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, związanych z pracami badawczymi z zakresu biotechnologii	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U07	Umie posługiwać się językiem obcym w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury naukowej i komunikowanie się na poziomie B2+	P7U_U	P7S_UK
BIOT2A_U08	Potrafi w sposób właściwy dobierać, analizować i selekcjonować informacje pochodzące z różnych źródeł oraz wyciągać na ich podstawie wnioski	P7U_U	P7S_UW
BIOT2A_U09	Potrafi w postaci ustnej i pisemnej samodzielnie prezentować cel, metodologię oraz wyniki badań w języku polskim i obcym	P7U_U	P7S_UW
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
BIOT2A_K01	Jest świadomy znaczenia posiadanej wiedzy w rozwiązywaniu	P7U_K	P7S_KK

	problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych		
BIOT2A_K02	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych i dzielenia się zdobytą wiedzą specjalistyczną z zakresu biotechnologii	P7U_K	P7S_KO
BIOT2A_K03	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych	P7U_K	P7S_KR
BIOT2A_K04	Poddaje krytyce posiadaną wiedzę i jest świadom konieczności jej ciągłego pogłębiania	P7U_K	P7S_KK