

Kategoria efektu	Symbol	Treść efektu uczenia się	Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (kod składnika opisu PRK)	Ogólne charakterystyki drugiego stopnia (kod składnika opisu PRK)	dla dziedziny sztuki / dla kompetencji inżynierskich (TAK/NIE)
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W01	pojęcia informacji medycznej i administracyjnej stosowane w szpitalnych systemach informatycznych, jak również ich reprezentację cyfrową, metody akwizycji, analizy, przetwarzania i transmisji	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W02	zagadnienia dotyczące materiałów biomedycznych, metody badań struktury biomateriałów, ich własności mechaniczne i fizykochemiczne, a także biologiczne modyfikacje powierzchni materiałów, w szczególności biomateriałów wykorzystywanych jako podłoża dla inżynierii tkankowej, z uwzględnieniem interakcji pomiędzy implantami a tkanką żywą	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W03	najnowsze trendy rozwojowe oraz osiągnięcia techniczne stosowane w szeroko pojętej medycynie, zarówno na etapie diagnostycznym, terapeutycznym oraz rehabilitacyjnym, jak również metody, techniki i urządzenia stosowane w Inżynierii Biomedycznej	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W04	pojęcia z zakresu cyklu życia urządzeń, a także ich wyposażenia podlegającego szybkiemu zużyciu, amortyzacji.	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W05	podstawowe metody modelowania komputerowego, tworzenia i dopasowywania modeli do danych eksperymentalnych, symulacji procesów biologicznych, jak również sposoby identyfikacji parametrów i oceny jakości tworzonych modeli	P7U_W	P7S_WG	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W06	pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz jej wykorzystania i uwzględniania w praktyce inżynierskiej.	P7U_W	P7S_WK	TAK
Wiedza: zna i rozumie	K2A_W07	typowe technologie inżynierskie w zakresie Inżynierii Biomedycznej.	P7U_W	P7S_WG	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U01	integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych związanych z Inżynierią Biomedyczną, pozyskiwaną z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (również w języku angielskim), a także uwzględniać aspekty pozatechniczne, dokonywać ich interpretacji, krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P7U_U	P7S_UW	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U02	przygotować i przedstawić w języku polskim lub języku obcym prezentację ustną / opracowanie naukowe dotyczące zagadnień z zakresu Inżynierii Biomedycznej	P7U_U	P7S_UK	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U03	planować i organizować pracę w zespole, przeprowadzać eksperymenty, w szczególności symulacje komputerowe, interpretować uzyskane z nich wyniki i wyciągać wnioski	P7U_U	P7S_UO	TAK

Umiejętności: potrafi	K2A_U04	wykorzystać metody analityczne, symulacyjne, eksperymentalne podczas formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i problemów badawczych, projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla Inżynierii Biomedycznej proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów a także formułować hipotezy związane z problemami inżynierskimi	P7U_U	P7S_UW	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U05	porozumiewać się przy użyciu różnych technik informacyjno-komunikacyjnych w środowisku zawodowym i poza nim, również w języku angielskim (bądź innym języku obcym), właściwych do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	P7U_U	P7S_UW	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U06	rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii Inżynierii Biomedycznej, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską oraz ocenić przydatność i możliwości wykorzystania nauk biomedycznych oraz nowych osiągnięć techniki w medycynie, a także zaproponować ulepszenia dla istniejących rozwiązań technicznych	P7U_U	P7S_UU	TAK
Umiejętności: potrafi	K2A_U07	ocenić przydatność metod i narzędzi (w tym urządzeń i systemów komputerowych, a także informatycznych) służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, dokonać ich krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania	P7U_U	P7S_UW	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K01	stałego uzupełniania i poszerzania swojej wiedzy (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy) – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P7U_K	P7S_KK	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K02	do profesjonalnego zachowania się, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.	P7U_K	P7S_KR	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K03	ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P7U_K	P7S_KO	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K04	określenia odpowiednich priorytetów służących do realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	P7U_K	P7S_KR	TAK
Kompetencje społeczne: jest gotów do	K2A_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P7U_K	P7S_KO	TAK