

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

Nazwa kierunku studiów: Biotechnologia

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
--------	--	--

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

InzBO_W01	zaawansowane metody i techniki (w tym molekularne) stosowane przy projektowaniu i realizacji zadań inżynierskich z zakresu biotechnologii.	P7S_WG
InzBO_W02	w stopniu pogłębionym mechanizmy regulacyjne związane z funkcjonowaniem organizmów oraz enzymów istotne dla rozwiązywania problemów inżynierskich.	P7S_WG
InzBO_W03	w pogłębionym stopniu zasady projektowania i modyfikowania procesów dedykowanych wytwarzaniu bioproduktów.	P7S_WG, P7S_WK

UMIĘJĘTNOŚCI

absolwent potrafi:

InzBO_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, interpretować wyniki i formułować wnioski; analizować, projektować i doskonalić procesy biotechnologiczne, wykorzystując właściwe narzędzia inżynierskie.	P7S_UW
InzBO_U02	projektować zgodnie ze specyfikacją urządzenia, obiekty, systemy lub procesy właściwe dla wybranych obszarów biotechnologii.	P7S_UW
InzBO_U03	oceniać przydatność metod i zaawansowanych narzędzi biotechnologicznych do rozwiązywania problemów inżynierskich, uwzględniając odpowiednie przepisy, standardy i rachunek ekonomiczny.	P7S_UW

Objaśnienia: BO - kod kierunku studiów; 01, 02, 03 i kolejne - numer efektu uczenia się