

**Bioinformatyka - Studia 2. stopnia****Umiejętności**

Wersja: Tabela-efektow-Bioinfo-2st.

<b>Wydział Informatyki PP</b>	
<b>Sym.</b>	<b>Efekt kształcenia</b>
K_U01	biegle wykorzystuje i integruje informacje pozyskane z literatury i źródeł elektronicznych, w języku polskim i angielskim, dokonuje ich interpretacji i krytycznej oceny
K_U02	wyciąga wnioski, jasno formułuje i wyczerpująco uzasadnia swoje opinie na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł
K_U03	wykonuje zaawansowane pomiary i doświadczenia laboratoryjne oraz interpretuje ich wyniki
K_U04	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia informatyczne do rozwiązywania problemów biologicznych, potrafi ocenić ich przydatność
K_U05	pod kierunkiem opiekuna naukowego planuje i wykonuje zadania badawcze z wykorzystaniem metod analitycznych, symulacyjnych oraz eksperymentalnych
K_U06	stosuje metody statystyczne oraz specjalistyczne techniki i narzędzia informatyczne do opisu procesów i analizy danych biologicznych
K_U07	przygotowuje w języku polskim i angielskim prezentację wyników prac badawczych, a także dyskutuje wyniki swoich prac w środowisku naukowym
K_U08	przygotowuje pisemne opracowanie pracy badawczej w języku polskim oraz krótkie doniesienie naukowe w języku angielskim, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych
K_U09	kształci się samodzielnie oraz planuje własną karierę zawodową
K_U10	posługuje się językiem angielskim na poziomie B2+ w zakresie nauk technicznych i przyrodniczych, a w szczególności informatyki i biologii
K_U11	potrafi zastosować podejście systemowe do rozwiązania zadań bioinformatycznych, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych
K_U12	formułuje i testuje hipotezy związane z problemami bioinformatycznymi
K_U13	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie bioinformatyki
K_U14	jest przygotowany do pracy w przedsiębiorstwie oraz przestrzega zasad bezpieczeństwa związanych z tą pracą
K_U15	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań
K_U16	potrafi zaproponować usprawnienia rozwiązań stosowanych w bioinformatyce
K_U17	projektuje i tworzy złożone oprogramowanie komputerowe - zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne -używając właściwych metod, technik i narzędzi