

**Bioinformatyka - Studia 2. stopnia****Wiedza**

Wersja: Tabela-efektow-Bioinfo-2st.

**Wydział Informatyki PP**

<b>Sym.</b>	<b>Efekt kształcenia</b>
K_W01	rozumie złożone zjawiska i procesy biologiczne a ich interpretację w pracy badawczej i działaniach praktycznych opiera na ścisłym i konsekwentnym podejściu z wykorzystaniem danych empirycznych
K_W02	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych nauk ścisłych, przydatną do modelowania procesów biologicznych
K_W03	objaśnia zjawiska genetyczne na poziomie populacji
K_W04	zna zaawansowane metody optymalizacji
K_W05	zna specjalistyczne narzędzia informatyczne
K_W06	ma opartą na solidnych podstawach teoretycznych szczegółową wiedzę z zakresu analizy filogenetycznej
K_W07	ma opartą na solidnych podstawach teoretycznych szczegółową wiedzę z zakresu analizy bioinformatycznej w skali genomowej
K_W08	ma opartą na solidnych podstawach teoretycznych szczegółową wiedzę z zakresu modelowania systemów biologicznych
K_W09	ma opartą na solidnych podstawach teoretycznych szczegółową wiedzę z zakresu bioinformatyki strukturalnej
K_W10	ma wiedzę o trendach rozwojowych bioinformatyki i najistotniejszych aktualnie poruszanych w literaturze zagadnieniach bioinformatycznych
K_W11	ma podstawową wiedzę o cyklu życia systemów informatycznych
K_W12	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań bioinformatycznych z zakresu analizy sekwencji i struktur biologicznych
K_W13	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań bioinformatycznych z zakresu analizy złożonych systemów biologicznych
K_W14	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań z zakresu zastosowania bioinformatyki w medycynie
K_W15	zna zasady planowania badań z zakresu bioinformatyki
K_W16	wskazuje sposoby pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych z zakresu bioinformatyki
K_W17	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych uwarunkowań swojej działalności oraz ich uwzględniania w praktyce
K_W18	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
K_W19	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej
K_W20	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej