

# **Bioinformatyka - II stopień studiów 4-semestralnych**

Efekty uczenia się:	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15
WIEDZA															
<b>Rok 1, semestr 1</b>															
Zaawansowane metody optymalizacji	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Zaawansowane programowanie	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Biologiczne aplikacje baz danych	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genomika populacji	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Zaawansowane metody analityczne	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biotechnologia	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Communication in English	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<b>Rok 1, semestr 2</b>															
Modelowanie procesów biologicznych	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Bioinformatyka strukturalna	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-
Informatyka w medycynie	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Obliczenia wielkiej skali	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biokrystalografia makromolekularna	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Techniki separacji biokładników	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
Toksykologia	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Przedmiot obieralny 1	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Scientific & Technical Writing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Rok 2, semestr 3</b>															
Biologia systemowa	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Analiza danych wysokoprzepustowych	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Immunologia obliczeniowa	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
Biosensory	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawy modelowania molekularnego	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 2	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 3	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 4	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 5	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
<b>Rok 2, semestr 4</b>															
Podejścia systemowe w badaniach biomedycznych	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
Analiza filogenetyczna	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Projektowanie i fizykochemia materiałów biomedycznych	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny 6	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Przedmiot obieralny 7	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Przedmiot obieralny humanistyczny/społeczny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
Przygotowanie pracy dyplomowej	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15



K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07	K_K08	K_K09	K_K10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE									
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
+	+	+	-	-	-	-	-	+	-
+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	+	-	-	-	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	-	-	+	-	-
-	+	-	-	-	-	-	+	-	-
+	-	+	-	-	+	-	-	-	-
-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
+	+	-	-	-	+	-	-	-	-
+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
+	-	-	-	-	-	+	-	+	-
-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	+	-	-	-	-	+	+	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	-	-	-	-	-	+	+	+	-
+	-	+	+	-	-	+	+	+	+
-	-	+	+	-	-	-	-	+	-
-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
+	-	+	-	+	-	-	-	-	-
+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	-	+	+	-	-	+	+	+	+
+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07	K_K08	K_K09	K_K10