

Obszar nauk:	P	PT	PT	T	PT	PT	PT	PT	PT	PT	T	T	T	T	P	P	T	P	PT	PT
Efekt kształcenia:	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_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_W20
Przedmiot:																				
Semestr 1:																				
Zaawansowane metody optymalizacji	-	-	-	+++	-	-	-	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	-	-
Przetwarzanie obrazów	-	-	-	-	++	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Biokrystalografia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analiza filogenetyczna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genetyka populacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szkolenie BHP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	-	-
Semestr 2:																				
Podejścia systemowe w badaniach biomedycznych	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	+++	+++	-	-	-	-	-
Modelowanie procesów biologicznych	+++	+	-	+	++	-	-	+++	-	+	-	-	+++	+	-	-	-	-	-	-
Zaawansowane programowanie	-	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	+++	-	-	++	-	-	-	-	-
Bioinformatyka strukturalna	-	+	-	-	+++	-	-	+	+++	+	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-
Informatyka medyczna	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	-	-	-	-
Analiza danych wysokoprzepustowych	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	++	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru PP **)	-	-	-	-	+++	-	-	-	-	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semestr 3:																				
Biologia systemów	+++	+	-	+	++	-	-	+++	-	+	-	-	+++	+	+	-	-	-	-	-
Bioinformatyka genomów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru PP **)	-	-	-	-	++	-	-	-	-	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium magisterskie (Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii / Nowe narzędzia bioinformatyczne)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	++	-	-	-	-	-
Przygotowanie pracy magisterskiej	++	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semestr 4:																				
Obliczenia wielkiej skali	-	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru PP **)	-	-	-	-	-	-	+++	-	-	-	-	-	+++	+	++	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium magisterskie (Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii / Nowe narzędzia bioinformatyczne)	-	-	-	-	+	-	-	-	-	++	-	+	-	-	++	-	-	-	-	-
Przygotowanie pracy magisterskiej	++	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wychowanie fizyczne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

	PT	PT	PT	PT	T	P	P	P	PT	T
Efekt kształcenia:	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07	K_K08	K_K09	K_K10
Przedmiot:										
Semestr 1:										
Zaawansowane metody optymalizacji	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przetwarzanie obrazów	-	-	++	-	-	+	-	-	-	-
Biokrystalografia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analiza filogenetyczna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genetyka populacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szkolenie BHP	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Semestr 2:										
Podejścia systemowe w badaniach biomedycznych	-	++	++	-	-	-	-	-	++	-
Modelowanie procesów biologicznych	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaawansowane programowanie	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-
Bioinformatyka strukturalna	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Informatyka medyczna	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Analiza danych wysokoprzepustowych	-	-	-	-	-	+	-	++	-	-
Język angielski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru PP **)	-	-	-	-	++	-	-	++	-	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semestr 3:										
Biologia systemów	++	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Bioinformatyka genomów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru PP **)	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium magisterskie (Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii / Nowe narzędzia bioinformatyczne)	-	-	-	-	-	-	-	++	-	-
Przygotowanie pracy magisterskiej	++	-	++	-	-	++	-	+	+	+
Semestr 4:										
Obliczenia wielkiej skali	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
Moduły do wyboru PP **)	-	++	++	-	-	-	-	-	++	-
Moduły do wyboru UAM **)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seminarium magisterskie (Zastosowania narzędzi informatycznych w biologii / Nowe narzędzia bioinformatyczne)	-	-	+	-	-	++	-	++	-	-
Przygotowanie pracy magisterskiej	++	-	++	-	-	++	-	+	+	+
Wychowanie fizyczne	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-