

Przedmiot	W	S	Ć	L	Razem	WiIT	WTCh	ECTS	Egz	Bad	ΣOb
2-LETNIE STUDIA MAGISTERSKIE (MGR INŻ.)	694	30	105	585	1414	765	585	120		65	39
Rok 1 (4), semestr 1 (7)	184	0	45	150	379	210	135	30		18	0
Zaawansowane metody optymalizacji	15			15	30	30		2		2	
Zaawansowane programowanie	30			30	60	60		5		5	
Biologiczne aplikacje baz danych	30			30	60	60		5			
Genomika populacji	30			30	60	60		5	E	5	
Zaawansowane metody analityczne	30			15	45		45	3			
Biotechnologia	30			30	60		60	6	E	6	
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych	15		15		30		30	2			
Communication in English			30		30			2			
Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	4				4			0			
Rok 1 (4), semestr 2 (8)	195	0	30	165	390	150	210	30		13	4
Modelowanie procesów biologicznych	15			15	30	30		2		2	
Bioinformatyka strukturalna	15			15	30	30		3	E	3	
Informatyka w medycynie	30			15	45	45		3		3	
Obliczenia wielkiej skali	15			30	45	45		4			
Biokrytalografia makromolekularna	30			30	60		60	5		5	
Techniki separacji bioskładników	30			30	60		60	5	E		
Toksykologia	30				30		30	2			
Przedmiot obieralny 1	30			30	60		60	4			4
Scientific & Technical Writing			30		30			2			
Rok 2 (5), semestr 3 (9)	195	15	0	195	405	285	120	30		11	14
Biologia systemowa	30			30	60	60		6	E	6	
Analiza danych wysokoprzepustowych	15			15	30	30		3			
Immunologia obliczeniowa	15			15	30	30		2		2	
Biosensory	15			15	30		30	2		2	
Podstawy modelowania molekularnego	15			15	30		30	2			
Przedmiot obieralny 2	30			30	60	60		4			4
Przedmiot obieralny 3	30			30	60	60		4			4
Przedmiot obieralny 4	15			15	30	30		2			2
Przedmiot obieralny 5	30			30	60		60	4			4
Seminarium dyplomowe		15			15	15		1		1	
Rok 2 (5), semestr 4 (10)	120	15	30	75	240	120	120	30		23	21
Podejścia systemowe w badaniach biomedycznych	15		15		30	30		2		2	
Analiza filogenetyczna	15			15	30	30		2		2	
Projektowanie i fizykochemia materiałów biomedycznych	30			30	60		60	4		4	
Przedmiot obieralny 6	15			15	30		30	2			2
Przedmiot obieralny 7	15			15	30		30	2			2
Przedmiot obieralny humanistyczny/społeczny	30		15		45	45		3			3
Seminarium dyplomowe		15			15	15		1		1	
Przygotowanie pracy dyplomowej								14		14	14
Złożenie pracy magisterskiej i egzamin magisterski kończą studia drugiego stopnia											

Moduły do wyboru WliT

Przedmiot obieralny 2	30	30	60	60	4
Analiza danych genomicznych w środowisku Bioconductor					
Zmienność strukturalna genomów					
Przedmiot obieralny 3	30	30	60	60	4
Tworzenie aplikacji internetowych i mobilnych					
Systemy zarządzania treścią					
Przedmiot obieralny 4	15	15	30	30	2
Metody statystyczne w bioinformatyce strukturalnej					
Wizualizacja strukturalna					
Przedmiot obieralny humanistyczny/społeczny	30	15	45	45	3
Marketing i elementy kompetencji menedżerskich					
Koncepcje i narzędzia zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem					

Moduły do wyboru WTCh

Przedmiot obieralny 1	30	30	60	60	4
Biomateriały					
Materiały do zastosowań biomedycznych					
Przedmiot obieralny 5	30	30	60	60	4
Biomimetyka: preparatyka bioinspirowanych materiałów					
Materiały i technologie biomimetyczne					
Przedmiot obieralny 6	15	15	30	30	2
Techniki separacyjne i łączone w analityce związków bioaktywnych					
Rozwiązania sprzętowe stosowane w analityce związków bioaktywnych					
Przedmiot obieralny 7	15	15	30	30	2
Modelowanie molekularne biocząsteczek					
Zaawansowane metody modelowania molekularnego					