

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA - studia II stopnia (magisterskie)
Specjalność: Inżynieria Wytwarzania Implantów, Sprzętu Szpitalnego i Rehabilitacyjnego

	Przedmioty wspólne	Typ	Godziny							I							II							III									
			Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS				
W1	Systemy informatyczne w medycynie	o	30	15	0	15	0	0	15		15		15																				
W2	Telematyka medyczna	o	30	15	0	15	0	0	15		15																						
W3	Metody badania biomateriałów i tkanek	o	30	15	0	15	0	0	15		15																						
W4	Tissue and genetic engineering	o	30	15	0	0	15	0																									
W5	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	o	30	15	0	0	15	0	15				15																				
W6	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	o	30	15	0	15	0	0	15				15																				
W7	Język obcy	w	60	0	60	0	0	0			30																						
W8	Przedmiot obieralny 1 typu HES	w	30	15	0	0	15	0																									
W9	Przedmiot obieralny 2 typu HES	w	30	15	0	15	0	0																									
W10	Przedmiot obieralny 3 typu HES	w	15	15	0	0	0	0																									
Przedmioty specjalnościowe			315	135	60	75	45	0	75	30	60	15	0	0	12	0	30	0	0	0	0	2	60	0	15	30	0	0	7				
S1	Biomateriały metalowe	w	45	15	0	30	0	0	15		30				E	4																	
S2	Materiały ceramiczne i polimerowe w medycynie	w	45	15	0	30	0	0	15		30																						
S3	Innowacyjne metody obróbki powierzchniowej biomateriałów	w	60	30	0	30	0	0									30		30		E	4											
S4	Projektowanie instrumentarium chirurgicznego	w	45	15	0	0	30	0	15				30																				
S5	Wspomaganie projektowania materiałów stosowanych na sprzęt medyczny	w	60	30	0	0	30	0									30		30														
S6	Procedury oceny wyrobów medycznych	w	45	15	0	0	30	0															15		30					1			
S7	Procesy korozji i degradacji biomateriałów	w	60	30	0	30	0	0	30		30				E	5																	
S8	Sprzęt medyczny i rehabilitacyjny	w	45	15	0	0	30	0									15		30														
S9	Zminiaturyzowane implanty i narzędzia chirurgiczne	w	60	30	0	0	30	0									30		30		E	4											
S10	Fizyczne metody stymulacji tkanek	w	30	15	0	15	0	0									15		15														
S11	Implanty i wyroby w chirurgii kostnej	w	45	15	0	0	30	0									15		30														
S12	Materiały dla protetyki stomatologicznej	w	45	30	0	15	0	0	30			15																					
S13	Techniki wirtualnego obrazowania	w	30	15	0	15	0	0															15		15					1			
S14	Diagnostyka układu stomatognatycznego	w	30	15	0	15	0	0									15		15														
S15	Standardy techniczne i sanitarno-higieniczne w ZOZ	w	15	15	0	0	0	0															15							1			
Przedmioty inne			660	300	0	180	180	0	105	0	105	30	0	2	18	150	0	60	120	0	2	20	45	0	15	30	0	0	3				
1	Przedmioty obieralne	w	105	60	0	30	15	0								30			15				30		30					2			
2	Praca przejściowa	w	45	0	0	0	45	0											45														
3	Seminarium dyplomowe	w	30	0	0	0	0	30																			30			1			
4	Praca magisterska	w	0	0	0	0	0	0																						20			
			180	60	0	30	60	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	60	0	0	5	30	0	30	0	30	0	23				
Łącznie			1155	495	60	285	285	30	180	30	165	45	0	2	30	180	30	60	180	0	2	27	135	0	60	60	30	0	33				
			Godziny tygodniowo												28											30							19

Przedmiot obieralny 1 typu HES w zakresie Ochrony własności intelektualnej
Przedmiot obieralny 2 typu HES w zakresie Zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej
Przedmiot obieralny 3 typu HES w zakresie Ekonomiki w ochronie zdrowia/Negocjacji/Bioetyki

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

- wykłady prowadzone w języku angielskim