

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					2																
W2	Telematyka medyczna	o	30	15	0	15	0	0	15	15					2																
W3	Metody badania biomateriałów i tkanek	o	30	15	0	15	0	0	15	15					2																
W4	Tissue and genetic engineering	o	30	15	0	0	15	0														15			15				2		
W5	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	o	30	15	0	0	15	0	15			15			2																
W6	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	o	30	15	0	15	0	0	15	15					2																
Przedmioty specjalnościowe			180	90	0	60	30	0	75	0	60	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	2		
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					3																
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				3																
S5	Wspomaganie projektowania materiałów stosowanych na sprzęt medyczny	w	60	30	0	0	30	0								30		30				4									
S6	Procedury oceny wyrobów medycznych	w	45	15	0	0	30	0														15		30					3		
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				3									
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					2									
S11	Implanty i wyroby w chirurgii kostnej	w	45	15	0	0	30	0								15		30				3									
S12	Materiały dla protetyki stomatologicznej	w	45	30	0	15	0	0	30	15					3																
S13	Techniki wirtualnego obrazowania	w	30	15	0	15	0	0														15	15						2		
S14	Diagnostyka układu stomatognatycznego	w	30	15	0	15	0	0								15	15					2									
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	22	45	0	15	30	0	0	6		
1	Język obcy	w	60	0	60	0	0	0		30					2	30						2									
2	Przedmiot obieralny 1 typu HES	o	30	15	0	0	15	0														15		15					2		
3	Przedmiot obieralny 2 typu HES	o	30	15	0	15	0	0														15	15						2		
4	Przedmiot obieralny 3 typu HES	o	15	15	0	0	0	0														15							1		
5	Przedmioty obieralne	w	105	60	0	30	15	0								30		15			3	30	30						4		
6	Praca przejściowa	w	45	0	0	0	45	0										45			3										
7	Seminarium dyplomowe	w	30	0	0	0	0	30																	30				2		
8	Praca magisterska	w	0	0	0	0	0	0																					11		
			315	105	60	45	75	30	0	30	0	0	0	0	2	30	30	0	60	0	0	8	75	0	45	15	30	0	22		
Łącznie			1155	495	60	285	285	30	180	30	165	45	0	2	30	180	30	60	180	0	2	30	135	0	60	60	30	0	30		
			Godziny tygodniowo												28								30								19

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

przedmiot prowadzony w języku angielskim