

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	Język obcy	IB-S2-PA-1/2-W1	w	60	0	60	0	0	0		30							2		30															
W2	Prowadzenie działalności gospodarczej	IB-S2-PA-3-W2	o	30	15	0	0	15	0																		15				15			2	
W3	Podstawy negocjacji	IB-S2-PA-3-W3	o	30	15	0	15	0	0																		15		15					2	
W4	Podstawy psychologii i socjologii zarządzania	IB-S2-PA-3-W4	o	15	15	0	0	0	0																		15							1	
W5	Systemy informatyczne w medycynie	IB-S2-PA-1-W5	o	30	15	0	15	0	0	15		15						2																	
W6	Telematyka medyczna	IB-S2-PA-1-W6	o	30	15	0	15	0	0	15		15		15				2																	
W7	Metody badania biomateriałów i tkanek	IB-S2-PA-1-W7	o	30	15	0	15	0	0	15		15		15				2																	
W8	Inżynieria tkankowa i genetyczna	IB-S2-PA-3-W8	o	30	15	0	0	15	0																		15			15				2	
W9	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	IB-S2-PA-1-W9	o	30	15	0	0	15	0	15				15				2																	
W10	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	IB-S2-PA-1-W10	o	30	15	0	15	0	0	15		15		15				2																	
Przedmioty specjalnościowe				315	135	60	75	45	0	75	30	60	15	0	0	0	12	0	30	0	0	0	0	0	2	60	0	15	30	0	0	0	7		
S1	Biomateriały metalowe	IB-S2-PA-1-S1-IS	w	45	15	0	30	0	0	15		30				E	4																		
S2	Materiały ceramiczne i polimerowe w medycynie	IB-S2-PA-1-S2-IS	w	45	15	0	30	0	0	15		30						3																	
S3	Inżynieria powierzchni biomateriałów	IB-S2-PA-2-S3-IS	w	60	30	0	30	0	0											30		30		E	4										
S4	Zasady projektowania instrumentarium chirurgicznego	IB-S2-PA-1-S4-IS	w	45	15	0	0	30	0	15				30				3																	
S5	Dobór materiałów na sprzęt szpitalny i rehabilitacyjny	IB-S2-PA-2-S5-IS	w	60	30	0	0	30	0											30			30			3									
S6	Procedury oceny wyrobów medycznych	IB-S2-PA-3-S6-IS	w	45	15	0	0	30	0																	15			30					3	
S7	Procesy korozji i degradacji biomateriałów	IB-S2-PA-1-S7-IS	w	60	30	0	30	0	0	30		30		30		E	5																		
S8	Sprzęt szpitalny i rehabilitacyjny	IB-S2-PA-2-S8-IS	w	45	15	0	0	30	0											15			30			3									
S9	Implanty i instrumentarium w zabiegach małoinwazyjnych	IB-S2-PA-2-S9-IS	w	60	30	0	0	30	0											30			30	E	4										
S10	Fizyczne metody stymulacji tkanek	IB-S2-PA-2-S10-IS	w	30	15	0	15	0	0											15		15				2									
S11	Implanty i wyroby w ortopedii i traumatologii	IB-S2-PA-2-S11-IS	w	45	15	0	0	30	0											15			30			2									
S12	Materiały i wyroby w protezycie stomatologicznej	IB-S2-PA-1-S12-IS	w	45	30	0	15	0	0	30		15						3									15		15					2	
S13	Techniki wirtualnego obrazowania	IB-S2-PA-3-S13-IS	w	30	15	0	15	0	0																		15		15						
S14	Diagnostyka i modelowanie narządu zucia	IB-S2-PA-2-S14-IS	w	30	15	0	15	0	0											15		15				2									
S15	Standardy techniczne i sanitarno-higieniczne w ZOZ	IB-S2-PA-3-S15-IS	w	15	15	0	0	0	0																		15								
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	0	6				
1	Przedmioty obieralne	IB-S2-PA-2/3-Ox-IS	w	105	60	0	30	15	0											30		15			3	30		30						3	
2	Praca przejściowa	IB-S2-PA-2-PP-IS	w	45	0	0	0	45	0													45			2										
3	Seminarium dyplomowe	IB-S2-PA-3-SD-IS	w	30	0	0	0	0	30																					30				2	
4	Praca magisterska	IB-S2-PA-3-PM-IS	w	0	0	0	0	0	0																									15	
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	0	33				
Godziny tygodniowo																		28								30								19	

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

- wykłady prowadzone w języku angielskim