

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA - studia II stopnia (magisterskie)
Specjalność: Przetwarzanie i analiza informacji medycznych

			Godziny							I							II							III																		
Przedmioty wspólne			Typ	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	IB-S2-PA-1-W1	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																										
W2	Telematyka medyczna	IB-S2-PA-1-W2	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																										
W3	Metody badania biomateriałów i tkanek	IB-S2-PA-1-W3	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																										
W4	Tissue and genetic engineering	IB-S2-PA-3-W4	o	30	15	0	0	15	0															15			15				2											
W5	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	IB-S2-PA-1-W5	o	30	15	0	0	15	0	15			15			2																										
W6	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	IB-S2-PA-1-W6	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																										
W7	Język obcy	IB-S2-PA-1/2-JO	w	60	0	60	0	0	0		30					2		30					2																			
W8	Przedmiot obieralny 1 typu HES	IB-S2-PA-3-HES1	w	30	15	0	0	15	0															15			15				2											
W9	Przedmiot obieralny 2 typu HES	IB-S2-PA-3-HES2	w	30	15	0	15	0	0															15		15					2											
W10	Przedmiot obieralny 3 typu HES	IB-S2-PA-3-HES3	w	15	15	0	0	0	0															15							1											
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	Biosensory i układy bioelektroniczne	IB-S2-PA-1-S1-BE	w	60	15	0	15	30	0	15		15	30			4																										
S2	Zaawansowane biomedyczne systemy kontrolno-pomiarowe	IB-S2-PA-2-S2-BE	w	75	30	0	15	30	0								30		15	30		E	5																			
S3	Systemy diagnostyczno-terapeutyczne	IB-S2-PA-1-S3-BE	w	60	30	0	15	15	0	30		15	15		E	4																										
S4	Zaawansowane techniki przetwarzania sygnałów biomedycznych	IB-S2-PA-2-S4-BE	w	75	30	0	15	30	0								30		15	30		E	4																			
S5	Metody inteligencji obliczeniowej	IB-S2-PA-3-S5-BE	w	45	15	0	0	30	0															15			30		E	2												
S6	Systemy wbudowane i mobilne w biomedycynie	IB-S2-PA-3-S6-BE	w	60	15	0	15	30	0															15		15	30				2											
S7	Aparatura bloku operacyjnego i systemy IOM	IB-S2-PA-2-S7-BE	w	15	15	0	0	0	0								15														1											
S8	Bioinformatyka i biologia obliczeniowa	IB-S2-PA-1-S8-BE	w	60	30	0	30	0	0	30		30			E	4																										
S9	Aparatura elektromedyczna	IB-S2-PA-1-S9-BE	w	60	30	0	0	30	0	30			30		E	4																										
S10	Phyton. Programowanie	IB-S2-PA-2-S10-BE	w	30	15	0	0	15	0	15			15			2																										
S11	Uczenie maszynowe	IB-S2-PA-3-S11-BE	w	15	0	0	0	15	0											15											1											
S12	Inżynieria hybrydowych i sztucznych narządów	IB-S2-PA-2-S12-BE	w	30	15	0	0	15	0								15			15											2											
S13	Aparatura analityczna i laboratoryjna	IB-S2-PA-2-S13-BE	w	30	15	0	0	15	0								15			15											2											
S14	Eksploatacja danych	IB-S2-PA-2-S14-BE	w	45	15	0	30	0	0								15		30												2											
Przedmioty inne				660	270	0	135	255	0	120	0	60	90	0	3	18	120	0	60	105	0	2	17	30	0	15	60	0	1	4												
1	Przedmioty obieralne	IB-S2-PA-2/3-Ox-BE	w	105	60	0	15	30	0								45		15	15			5	15			15			1												
2	Praca przejściowa	IB-S2-PA-2-PP-BE	w	45	0	0	0	45	0										45				3																			
3	Seminarium dyplomowe	IB-S2-PA-3-SD-BE	w	30	0	0	0	0	30																			30		1												
4	Praca magisterska	IB-S2-PA-3-PM-BE	w	0	0	0	0	0	0																						20											
				180	60	0	15	75	30	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	60	0	0	8	15	0	0	15	30	0	22												
				1155	465	60	225	375	30	195	30	120	105	0	3	30	165	30	75	165	0	2	27	105	0	30	105	30	1	33												
				Liczba godz. tyg.												30	Liczba godz. tyg.												29	Liczba godz. tyg.												18

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

- wykłady prowadzone w języku angielskim

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