

KIERUNEK INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA, STUDIA II STOPNIA (MGR)
SPECJALNOŚĆ: PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE WYROBÓW MEDYCZNYCH

	Przedmioty wspólne	Godziny					I					ECTS	II					ECTS	III					ECTS
		Suma	W	C	L	P	W	C	L	P	E		W	C	L	P	E		W	C	L	P	E	
1	Język obcy	60		60								2						2						
2	HES 1	30	15			15	15	30		15		2		30										
3	HES 2 (Edukacja i nauka w systemie gospodarczym)	45	15			30							15			30		3						
4	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	30	15			15	15			15	E	2												
5	Matematyczne podstawy przetwarzania informacji	30	15	15			15	15			E	2												
6	Opis i produkcja wyrobów medycznych	45	15			30	15			30		3												
7	Nowoczesne metody i urządzenia wspomagające diagnostykę narządu ruchu	45	15		30		15		30			3												
8	UBZO	30	30																30					2
	SPECJALNOŚĆ: PROJEKTOWANIE I WYTWARZANIE WYROBÓW MEDYCZNYCH	315	120	75	30	90	75	45	30	60		14	15	30		30		5	30					2
1	Mechaniczne i biologiczne metody badań biomateriałów i tkanek	45	15		15	15							15		15	15		3						
2	Procesy korozji i degradacji biomateriałów	60	30		30		30		30			4												
3	Technologie przrostowe w inżynierii biomedycznej	30	15		15								15		15			2						
4	Bionanomateriały	60	30		30		30		30			3												
5	Aspekty materiałowe w protezycie stomatologicznej	60	30		30		30		30			3												
6	Diagnostyka układu stomatognatycznego	30	15		15								15		15			2						
7	Fizyczne metody badań tkanek powierzchniowych	60	30			30							30			30	E	4						
8	Biologiczne podkłady implantologii	45	15			30							15			30		3						
9	Bionanotechnologie	60	30		30								30		30		E	4						
10	Projektowanie inżynierskie wyrobów medycznych	60	30			30							30			30		4						
11	Zminiaturyzowane implanty i narzędzia chirurgiczne	60	30			30													30			30	E	3
12	Projektowanie systemów implantacyjnych	45	15			30							15			30		3						
13	Innowacyjne metody obróbki powierzchniowej biomateriałów	60	30		30														30		30		E	3
14	Zaawansowane materiały porowate	30	15		15														15		15			2
15	PBL	75				75				75		6												
16	Seminarium dyplomowe	30				30																30		20
	Łącznie	810	330		210	270	90		90	75		16	165		75	135		25	75		45	60		28
		1125	450	75	240	360	165	45	120	135		30	180	30	75	165		30	105		45	60		30
	Suma/Godziny tygodniowo						465					31	450					30	210					14

zajęcia prowadzone w języku angielskim