

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

		Godziny						I						II						III							
Przedmioty wspólne		Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS
1	Język obcy	60		60					30				2		30					2							
2	HES 1	30	15			15		15			15		2														
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		15			30		3							
5	Matematyczne podstawy przetwarzania informacji	30	15		15			15	15			E	2														
6	Zagadnienia regulacyjne dotyczące wdrażania 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			4														
3	Technologie przyrostowe 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 warstw powierzchniowych	60	15		15		30							15		15		30	E	4							
8	Biologiczne podstawy 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			60	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		2
17	Praca dyplomowa																										18
Łącznie		810	315		225	210	60	90		90	75		16	150		90	105	30	25	75		45	30	30			28
Suma/Godziny tygodniowo		1125	435	75	255	300	60	165	45	120	135		31	450	30	90	135	30	30	105	45	30	30				30

Zajęcia prowadzone w języku angielskim

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego: 2024/2025