

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	S	W	C	L	P	E	W	C	L	P	S	E	W	C	L	P	E	
1	Język obcy	60		60					30			2		30				2						
2	HES 1	30	15			15		15			15	2						2						
3	HES 2 (Edukacja i nauka w systemie gospodarczym)	45	15			30						2	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	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							4	15		15	15		3					
2	Procesy korozji i degradacji biomateriałów	60	30		30			30		30									2					
3	Technologie przyrostowe w inżynierii biomedycznej	30	15		15								4	15		15								
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											15					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		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	315		225	240	30	90		90	75		16	150		90	105	30	25	75		45	60	28
		1125	435	75	255	330	30	165	45	120	135		30	165	30	90	135	30	30	105		45	60	30
	Suma/Godziny tygodniowo							465					31	450					28	210				14

zajęcia prowadzone w języku angielskim

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego: 2024/2025