

Plan studiów stacjonarnych II stopnia
KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria biomedyczna
Profil ogólnoakademicki

I rok studiów

Semestr I

Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Modelowanie struktur anatomicznych (E)*	MXIB2S0101	30	--	--	30	60	5	
2	Współczesne zagadnienia inżynierii biomateriałów*	MXIB2S0102	30	--	15	--	45	3	
3	Telematyka medyczna *	MXIB2S0103	15	--	30	--	45	2	
4	Systemy CAx*	MXIB2S0104	15	--	--	30	45	4	
5	Modele matematyczne w bioinżynierii*	MXIB2S0105	30	15	--	15	60	5	
6	Bioinformatyka (E)	MXIB2S0106	30	--	--	15	45	3	
7	Inżynieria tkankowa i genetyczna*	MXIB2S0107	15	--	--	--	15	2	
8	Sztuczna inteligencja*	MXIB2S0108	30	--	--	--	30	2	
9	Wykład specjalistyczny I ¹	MXIB2S0109	30	--	--	--	30	2	
10	Język angielski B2+	MXIB2S0110	--	30	--	--	30	2	
11	Język angielski C1	MXIB2S0111							
12	Język rosyjski	MXIB2S0112							
13	Język niemiecki	MXIB2S0113							
Razem			195	45	45	90	405	30	

Semestr II

Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P			
1	Przedmioty specjalnościowe NKiTM	MXIB2S12...	180	45	30	165	420	30	
2	Przedmioty specjalnościowe IwM	MXIB2S22...	180	30	45	165	420	30	

II rok studiów

Semestr III

Lp.	Nazwa przedmiotu	kod przedmiotu	Liczba godzin					Suma	Punkty ECTS
			W	C	L	P/S			
1	Seminarium dyplomowe	MXIB2S0301	--	--	--	30	30	3	
2	HES 1: Przedsiębiorczość innowacyjna i transfer technologii	MXIB2S0302	15	15	--	--	30	3	
3	HES 2; HES 3 (2 z 6):		15/15 30	--	--	--	30	1/1 2	
	1) Tworzenie i finansowanie start-upów	MXIB2S0303							
	2) Zarządzanie karierą	MXIB2S0304							
	3) Badania rynku	MXIB2S0305							
	4) Marketing przemysłowy	MXIB2S0306							
	5) Zarządzanie zespołami projektowymi	MXIB2S0307							
	6) Gospodarka światowa	MXIB2S0308							
4	Wykład specjalistyczny II ¹	MXIB2S0309	30				30	2	
5	Praca dyplomowa	MXIB2S0310	--	--	--	--	--	17	
6	Praktyka kierunkowa ²	MXIB2S0311	--	--	--	--	--	3	
Razem			75	15	0	30	120	30	

¹ Wykład obieralny jako jeden z dwóch. Wykłady są prowadzone przez uznanych przedstawicieli świata nauki oraz specjalistów z otoczenia społeczno-gospodarczego.

² Praktyka: co najmniej 3 tygodniowa kierunkowa realizowana do końca III semestru.

SPECJALNOŚĆ: Nowoczesne konstrukcje i technologie dla medycyny**I rok studiów****Semestr II**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Konstrukcje ortopedyczne (E)	MXIB2S1201	30	--	--	45	75	6
2	Bioinżynieria w stomatologii	MXIB2S1202	15	--	--	30	45	3
3	Zaawansowane technologie wytwarzania w medycynie (E)	MXIB2S1203	30	--	30	15	75	6
4	Biomechatronika	MXIB2S1204	30	30	--	--	60	3
5	Instrumentarium i narzędzia chirurgiczne (E)	MXIB2S1205	30	--	--	30	60	4
6	Praca przejściowa	MXIB2S1206	--	--	--	30	30	3
7	Mechanobiologia	MXIB2S1207	30	--	--	15	45	3
8	Procedury certyfikacji wyrobów medycznych	MXIB2S1208	15	15	--	--	30	2
Razem			180	45	30	165	420	30

SPECJALNOŚĆ: Informatyka w medycynie**I rok studiów****Semestr II**

Lp.	Nazwa przedmiotu		Liczba godzin					Punkty ECTS
			W	C	L	P	Suma	
1	Zaawansowane przetwarzanie pomiarów biomedycznych (E)	MXIB2S2201	30	--	15	15	60	5
2	Hurtownie danych (E)	MXIB2S2202	30	30	--	--	60	5
3	Komputerowe planowanie przedoperacyjne	MXIB2S2203	15	--	--	30	45	3
4	Neuroinformatyka	MXIB2S2204	30	--	15	--	45	3
5	Komputerowe wspomaganie przetwarzania obrazów (E)	MXIB2S2205	15	--	15	15	45	3
6	Zaawansowane techniki programowania	MXIB2S2206	15	--	--	30	45	3
7	Medyczne systemy doradcze	MXIB2S2207	15	--	--	15	30	2
8	Eksploracja danych medycznych	MXIB2S2208	30	--	--	30	60	3
9	Praca przejściowa	MXIB2S2209	--	--	--	30	30	3
Razem			180	30	45	165	420	30