

**PROGRAM MIĘDZYOBZAROWYCH INDYWIDUALNYCH
STUDIÓW MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH (MISM-P)**

kierunek studiów: **GENETYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: drugi (studia magisterskie)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalności: –
 od roku: 2016/2017

PLAN STUDIÓW MISM-P składa się z 4 modułów

I Moduł – przedmioty obowiązkowe na wiodącym kierunku studiów **GENETYKA** w ramach MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						nazwa modułu do którego należy przedmiot **	
			KOD	ilość godzin				Forma zaliczenia		ECTS
				wykłady	ćwiczenia	seminaria/konwers.	Razem			
	1	Struktura i funkcja kwasów rybonukleinowych	0400-G7001D	13	–	–	13	Z	2	MP
	1	Genom człowieka	0400-G7003D	13	26	–	39	E	4	MP
	1	Cytogenetyka człowieka	0400-G7004D	13	26	–	39	E	4	MP
	1	Praktikum z genetyki molekularnej	0400-G7008D	–	13	–	13	Z	2	MP
	1	Pracownia specjalistyczna	0400-G7010D	–	104	–	104	Z	3	MP
	1	Seminarium *	0400-G7011D	–	–	26	26	Z	2	MP
	1	Szkolenie BHP w Uniwersytecie Łódzkim	–	–	–	–	–	(e-learning)		
	1	Szkolenie biblioteczne	–	–	–	–	–	(e-learning)		
		Uwagi:	* w tym 10 godzin w języku angielskim							
razem po 1. semestrze :				godzin:		234	p. ECTS:		17	
	2	Inżynieria genetyczna	0400-G8001D	39	–	–	39	E	4	MP
	2	Naprawa DNA	0400-G8002D	26	–	26 (K)	52	E	5	MP
	2	Genetyka kliniczna	0400-G8003D	26	–	–	26	Z	3	MP
	2	Filogenetyka i ekologia molekularna	0400-G8005D	26	26	–	52	E	5	MP
	2	Statystyka dla genetyków	0400-G8007D	–	26	–	26	Z	2	MP
	2	Pracownia specjalistyczna	0400-G8008D	–	104	–	104	Z	3	MW
	2	Seminarium w języku angielskim	0400-G8009D	–	–	26	26	E	5	MP
	2	Praktyki zawodowe (3 tygodnie)	0400-G8010D	–	120	–	120	Z	4	MW
razem po 2. semestrze :				godzin:		445	p. ECTS:		31	
	3	Funkcje genomów roślinnych	0400-G9002D	13	26	–	39	E	5	MP
	3	Pracownia magisterska	0400-BB903D	–	260	–	260	Z	11	MW
	3	Seminarium magisterskie	0400-BB907D	–	–	26	26	Z	5	MW
razem po 3. semestrze :				godzin:		325	p. ECTS:		21	
	4	Pracownia magisterska	0400-BB001D	–	260	–	260	Z	11	MW
	4	Seminarium magisterskie i PPD/ED	0400-BB004D	–	–	26	26	Z	15	MW
razem po 4. semestrze :				godzin:		286	p. ECTS:		26	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				godzin:		1290	p. ECTS:		95	

PPD/ED - przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału BiOŚ UŁ w dniu 23.02.2016 r.

I Moduł

Efekty kształcenia i modułu to kierunkowe efekty kształcenia na kierunku GENETYKA.

W przypadku wyboru specjalności na kierunku GENETYKA należy zrealizować dodatkowo moduł tej specjalności i osiągnąć przypisane do tej specjalności efekty kształcenia.

II Moduł – przedmioty do wyboru z obszaru nauk ścisłych

Przedmioty modułu II obejmują łącznie 20 pkt. ECTS i są realizowane w semestrach 1-4.

Przedmioty mogą być wybierane w uzgodnieniu z opiekunem z dowolnego semestru/roku, przy uwzględnieniu wymagań wstępnych określonych dla danego przedmiotu.

Efekty kształcenia II modułu to efekty kształcenia wybranych przedmiotów z obszaru nauk ścisłych.

III Moduł – przedmioty do wyboru (oferowane przez Wydziały biorące udział w MISM-P, ogólnouniwersyteckie)

Przedmioty modułu III obejmują łącznie 10 pkt. ECTS i są realizowane w semestrach 1-4.

Przedmioty mogą być wybierane z dowolnego semestru/roku, przy uwzględnieniu wymagań wstępnych określonych dla danego przedmiotu.

Efekty kształcenia III modułu to efekty kształcenia wybranych przedmiotów.

IV Moduł – przedmioty OBOWIĄZKOWE dla wszystkich studentów MISM-P

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD (link)	ilość godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				wykłady	ćwiczenia	seminaria/konwers.	Razem		
I-III	1-4	Lektorat / Przedmiot wiodący w języku angielskim		–	–	–	0	E	3
	1-4	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub społeczny		min	26	–	26	E	2
	1-4	Wychowanie fizyczne*		–	30	–	30	Z	1
razem :				godzin:		56	p. ECTS:		6

* student zwolniony z WF nie otrzymuje punktów ECTS z tego przedmiotu

Plan studiów składa się z 4 modułów i obejmuje łącznie 130 (131) punktów ECTS realizowanych w ciągu czterech semestrów, przy czym w każdym z semestrów student jest zobowiązany osiągnąć co najmniej 30 punktów ECTS.

Przedmioty/treści do wyboru (MW): moduł I: pkt. ECTS zgodnie z siatką godzin, moduł II: 20 ECTS, moduł III: 10 ECTS, moduł IV: 5 (6) ECTS

