

**Plan Międzynarodowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich
w zakresie biologii medycznej i biostatystyki
na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2018/2019**

I ROK – 2018/2019

Lp	Nazwa przedmiotu/zadania	Obowiązkowe (O) /Fakultatywne (F)	Liczba godzin			Liczba punktów ECTS	Forma zakończenia (zaliczenie/egzamin)
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia		
1	Basic statistics refreshment (5-day tutorial)	O	10	-	20	2	Zaliczenie
2	Principles of genetic analysis	O	6	-	-	1	Zaliczenie
3	Learning techniques of molecular biology	O	-	-	10	2	Egzamin
4	Statistical modeling (5-day tutorial)	O	10	-	20	2	Zaliczenie
5	Design of experiments (3-day tutorial)	O	12	-	6	2	Egzamin
6	Introduction to genomics	O	6	-	-	1	Zaliczenie
7	Learning methods used in structural and functional genomics	O	-	-	10	2	Egzamin
8	Facultative advanced courses in molecular biology and genomics	F	-	-	50	4	Zaliczenie
9	Occupational Health and Safety	O	4	-	-	-	Zaliczenie
10	Participation (as a co-lecturer) in running labs and seminars for students of MUB	O	-	-	10	1	Zaliczenie
Razem						O – 13 F – 4	

**Plan Międzynarodowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich
w zakresie biologii medycznej i biostatystyki
na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2018/2019**

II ROK – 2019/2020

Lp	Nazwa przedmiotu/zadania	Obowiązkowe (O) /Fakultatywne (F)	Liczba godzin			Liczba punktów ECTS	Forma zakończenia (zaliczenie/egzamin)
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia		
1	Statistics for “omics” experiments part I (3-day tutorial)	O	6	-	12	2	Zaliczenie
2	Protein analysis and proteomics	O	12	-	20	6	Egzamin
3	Statistics for “omics” experiments part II (3-day tutorial)	O	6	-	12	2	Egzamin
4	Metabolomics	O	6	-	10	3	Egzamin
5	Facultative advanced courses in protein analysis /proteomics /metabolomics	F	-	-	50	4	Zaliczenie
6	Participation (as a co-lecturer) in running labs and seminars for students of MUB	O	-	-	10	1	Zaliczenie
Razem						O – 14 F – 4	

**Plan Międzynarodowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich
w zakresie biologii medycznej i biostatystyki
na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2018/2019**

III ROK – 2020/2021

Lp	Nazwa przedmiotu/zadania	Obowiązkowe (O) /Fakultatywne (F)	Liczba godzin			Liczba punktów ECTS	Forma zakończenia (zaliczenie/egzamin)
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia		
1	Didactic Methods in the biomedical sciences or Teaching the presentation and evaluation of research at the academic level (to be chosen by students)	O	-	-	30	5	Zaliczenie
2	Immunology	O	6	-	10	2	Egzamin
3	Facultative Advanced Courses in Immunology	F	-	-	15	1	Zaliczenie
4	Participation (as a co-lecturer) in running labs and seminars for students of MUB	O	-	-	10	1	Zaliczenie
Razem						O – 8 F – 1	

**Plan Międzynarodowych interdyscyplinarnych studiów doktoranckich
w zakresie biologii medycznej i biostatystyki
na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2018/2019**

IV ROK – 2021/2022

Lp	Nazwa przedmiotu/zadania	Obowiązkowe (O) /Fakultatywne (F)	Liczba godzin			Liczba punktów ECTS	Forma zakończenia (zaliczenie/egzamin)
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia		
1	Participation (as a co-lecturer) in running labs and seminars for students of MUB	O	-	-	10	1	Zaliczenie
Razem						O – 1 F – 0	