

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
KIERUNEK: Biotechnologia
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR							liczba punktów ECTS	
						forma zaliczenia	liczba godzin					razem		
							w	ć	l	p	s			
SEMESTR 1														
1 Biotechnologia (Kierunek)														
1	O	PG_00039035	BIOINFORMATYKA	K7_W07 K7_U06 K7_K04	A D	Z	0	0	15	0	0	15	1	
2	O	PG_00039036	ENZYMOLOGIA	K7_W02 K7_U02 K7_K03	A D	E	30	0	15	0	15	60	4	
3	O	PG_00039033	INŻYNIERIA GENETYCZNA (Laboratorium-projekt zespołowy)	K7_W01 K7_U07 K7_K04 K7_U01	A D	E	15	0	30	15	0	60	4	
4	O	PG_00039034	INSTRUMENTALNE METODY BADANIA STRUKTURY I AKTYWNOŚCI BIOMOLEKUŁ	K7_W06 K7_U05 K7_K04	A D	Z	0	0	30	0	0	30	3	
5	O	PG_00039030	FUNKCJONALNE I BIOAKTYWNE SKŁADNIKI ŻYWNOŚCI	K7_W04 K7_U04 K7_U05 K7_K04	A D	Z	15	0	30	0	15	60	4	
2 Biotechnologia leków (Specjalność)														
6	O	PG_00039039	CHEMOTERAPEUTYKI PRZECIWDROBNOUSTROJOWE	K7_W04 K7_U04 K7_K02	B D	E	45	0	0	0	0	45	3	
7	O	PG_00039062	SPEKTROSKOPOWE METODY BADANIA LEKÓW	K7_W06 K7_U11 K7_K02	B	Z	30	0	30	0	0	60	4	
8	O	PG_00039063	BADANIA PRZEDKLINICZNE I KLINICZNE NOWYCH LEKÓW	K7_U04 K7_W13 K7_K03	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1	
9	O	PG_00039064	PRAKTYCZNE PODSTAWY MODELOWANIA MOLEKULARNEGO	K7_W05 K7_U04 K7_K02	B D	Z	15	0	30	0	0	45	3	
10	O	PG_00039065	ZWIĄZKI BIOLOGICZNIE CZYNNNE POCHODZENIA NATURALNEGO	K7_W04 K7_U04 K7_K03	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1	
							suma:	180	0	180	15	30	405	28
2 Biotechnologia molekularna (Specjalność)														
6	O	PG_00039052	WIRUSOLOGIA	K7_W03 K7_U12 K7_K02	B D	E	30	0	30	0	0	60	4	
7	O	PG_00039053	GENETYKA CZŁOWIEKA	K7_W01 K7_W08 K7_U12 K7_K02	B D	Z	15	0	0	0	15	30	3	
8	O	PG_00039054	GENETYKA MIKROORGANIZMÓW	K7_W01 K7_U12 K7_K02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	
9	O	PG_00039055	SYSTEMY EKSPRESJI GENÓW	K7_W01 K7_U10 K7_K02 K7_U01	B D	E	30	0	0	0	15	45	4	
							suma:	150	0	165	15	60	390	29
2 Technologia, biotechnologia i analiza żywności (Specjalność)														
6	O	PG_00039032	CHEMIA ŻYWNOŚCI	K7_W12 K7_U11 K7_K03	B D	Z	15	0	45	0	0	60	4	
7	O	PG_00039041	MIKROBIOLOGIA ŻYWNOŚCI	K7_U03 K7_W12 K7_K03	B D	E	15	0	45	0	0	60	4	
8	O	PG_00039042	NAUKA O ŻYWIENIU TOKSYKOLOGIA ŻYWNOŚCI	K7_W12 K7_U11 K7_K03	B	E	15	0	30	0	15	60	4	
							suma:	105	0	240	15	45	405	28

SEMESTR 2													
1 Biotechnologia (Kierunek)													
1	O	PG_00039037	DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA W MEDYCYNIE I PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM	K7_W12 K7_U11 K7_K02	A D	E	15	0	15	0	0	30	2
2	O	PG_00039038	CHEMIA BIOORGANICZNA I BIOSTEREOCHEMIA	K7_W04 K7_U04 K7_K02	A D	E	30	0	0	0	15	45	3
3	O	PG_00039044	PROJEKTOWANIE PROCESÓW BIOTECHNOLOGICZNYCH	K7_U04 K7_W11 K7_U07 K7_K04	A D	Z	15	0	0	15	0	30	2
4	O	PG_00039045	METODOLOGIA PRACY DOŚWIADCZALNEJ	K7_W10 K7_K04 K7_U09	A D	Z	15	15	0	0	0	30	2
5	O	PG_00038982	LABORATORIUM PRZEDDYPLOMOWE	K7_W10 K7_K01 K7_U09	A	Z	0	0	60	0	0	60	5
6	O	PG_M0000264	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K7_W71 K7_U71 K7_K71	A C		30	0	0	0	0	30	2
2 Biotechnologia leków (Specjalność)													
7	O	PG_00039071	PROGRAMOWANIE W BIOINFORMATYCE	K7_W07 K7_U06 K7_K04	B	Z	0	0	30	0	0	30	2
8	O	PG_00038992	CHEMOTERAPEUTYKI PRZECIWNOWOTWOROWE	K7_W04 K7_U04 K7_K02	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
9	O	PG_00039072	BIOTECHNOLOGIA LEKÓW	K7_W13 K7_U10 K7_K02	B	Z	0	0	30	15	0	45	3
10	O	PG_00039073	PROJEKTOWANIE NOWYCH CHEMOTERAPEUTYKÓW	K7_W05 K7_U04 K7_K02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
11	O	PG_00039074	CHEMOMETRIA	K7_W07 K7_U06 K7_K04	B D	Z	30	0	30	0	0	60	3
12	O	PG_00045801	MODELOWANIE MOLEKULARNE BIOMOLEKUŁ	K7_W05 K7_U04 K7_K02	B	Z	15	0	0	15	0	30	2
13	O	PG_00039066	BIOLOGIA KOMÓRKI NOWOTWOROWEJ	K7_U04 K7_W12 K7_K02	B D	E	30	0	15	0	0	45	3
suma:							225	15	195	45	15	495	33
2 Biotechnologia molekularna (Specjalność)													
7	O	PG_00039059	SZCZEPIONKI NOWEJ GENERACJI	K7_W13 K7_U10 K7_K03	B D	Z	30	0	0	0	0	30	2
8	O	PG_00039060	WIRUSOLOGIA MOLEKULARNA	K7_W03 K7_U03 K7_K04	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00039061	TECHNIKI AMPLIFIKACJI KWASÓW NUKLEINOWYCH	K7_W12 K7_U11 K7_K04	B D	E	30	0	45	0	0	75	5
10	O	PG_00039056	IMMUNOLOGIA MOLEKULARNA	K7_W12 K7_U12 K7_K02	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
11	O	PG_00039057	GENETYKA MOLEKULARNA	K7_W12 K7_U12 K7_K02	B D	E	30	0	0	0	15	45	3
12	O	PG_00039058	MYKOLOGIA I PARAZYTOLOGIA MOLEKULARNA	K7_W12 K7_U11 K7_K02	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4
suma:							255	15	165	15	30	480	33
2 Technologia, biotechnologia i analiza żywności (Specjalność)													
7	O	PG_00039043	TECHNOLOGIA PREPARATÓW ENZYMATYCZNYCH	K7_W02 K7_U02 K7_W13 K7_U10 K7_K03	B D	Z	15	0	45	0	0	60	4
8	O	PG_00039051	TECHNOLOGIA UTRWALANIA ŻYWNOŚCI	K7_W13 K7_U10 K7_K03	B D	E	30	0	45	0	15	90	6
9	O	PG_00039049	BADANIE ŻYWNOŚCI TECHNIKĄ PCR	K7_W12 K7_U11 K7_K03	B D	Z	0	0	15	0	15	30	2
10	O	PG_00039050	TECHNOLOGIA I BIOTECHNOLOGIA TŁUSZCZÓW	K7_W11 K7_W13 K7_U10 K7_K03	B D	E	30	0	30	0	15	75	6
suma:							180	15	210	15	60	480	34

SEMESTR 3														
1 Biotechnologia (Kierunek)														
1	O	PG_00039046	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K7_W09 K7_K01 K7_U08	A C	Z	15	0	0	0	0	15	1	
2	O	PG_00039047	BIOETYKA	K7_W08 K7_U07 K7_K01	A C	Z	30	0	0	0	0	30	2	
3	O	PG_00039048	DYPLOM	K7_W09 K7_W10 K7_U13 K7_K04 K7_U08	A D	Z	0	0	0	0	0	0	20	
4	O	PG_00038983	LABORATORIUM DYPLOMOWE	K7_W10 K7_U13 K7_K01	A	Z	0	0	105	0	0	105	5	
5	O	PG_00038984	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K7_W07 K7_U13 K7_K01	A	Z	0	0	0	0	15	15	2	
2 Biotechnologia leków (Specjalność)							suma:	45	0	105	0	15	165	30
2 Biotechnologia molekularna (Specjalność)							suma:	45	0	105	0	15	165	30
2 Technologia, biotechnologia i analiza żywności (Specjalność)							suma:	45	0	105	0	15	165	30

ŁĄCZNIE													
PRAKTYKI													
Kurs													
Biotechnologia leków (Specjalność)													
SUMA GODZIN													1065
SUMA ECTS													91
Biotechnologia molekularna (Specjalność)													
SUMA GODZIN													1035
SUMA ECTS													92
Technologia, biotechnologia i analiza żywności (Specjalność)													
SUMA GODZIN													1050
SUMA ECTS													92

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)