



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Biotechnologia
SPECJALNOŚĆ: Biotechnologia farmaceutyczna
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 12-07-2017
 Obowiązuje od 01-10-2017

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	BTC023002W	Biotechnologia farmaceutyczna	2					30	90	3,00	Egzamin
2	BTC023029L	Modelowanie biomolekuł			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	BTC023029S	Modelowanie biomolekuł					1	15	30	1,00	Zaliczenie
4	BTC023029W	Modelowanie biomolekuł	1					15	60	2,00	Zaliczenie
5	BTC023030P	Projekt bioprocessowy				2		30	90	3,00	Zaliczenie
6	BTC023040I	Informacja naukowa i techniczna w biotechnologii			1			15	30	1,00	Zaliczenie
7	BTC023041w	Elementy bioinformatyki	1					15	30	1,00	Zaliczenie
8	CHC023044P	Projektowanie syntez organicznych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
9	CHC023045L	Naturalne produkty medyczne			2			30	90	3,00	Zaliczenie
10	CHC023045W	Naturalne produkty medyczne	2					30	90	3,00	Egzamin
11	CHC023046W	Nowoczesne metody diagnostyczne	2					30	90	3,00	Zaliczenie
12	FLC023001W	Metodologia pracy doświadczalnej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			10		5	4	1	300	810	27,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								60	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
10		5	4	1	360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-BTE-BF- -ST-IIM-WRO/2017L/-3sem/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	BLC023001S	Immunologia					1	15	30	1,00	Zaliczenie
2	BLC023001W	Immunologia	1					15	60	2,00	Zaliczenie
3	BTC023006L	Bioinformatyka			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	CHC020002I	Praca dyplomowa I						60	120	4,00	Zaliczenie
5	CHC023004L	Diagnostyka kliniczna			4			60	120	4,00	Zaliczenie
6	CHC023006W	Podstawy chemii medycznej	2					30	90	3,00	Egzamin
7	CHC023007W	Podstawy projektowania leków	2					30	90	3,00	Egzamin
8	CHC023044L	Projektowanie syntez organicznych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
9	FLC023003w	Filozofia nauki i techniki	1					15	60	2,00	Zaliczenie
10	MAC023003w	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu	1					15	30	1,00	Zaliczenie
11	OSC023004W	Powiązania w ekosystemach	2					30	90	3,00	Egzamin
12	ZMZ000127W	Podstawy biznesu	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			11		8		1	360	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
11		8		1	360	900	30

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	BTC023001S	Sem dypl + praca mgr + przygot					1	15	300	10,00	Zaliczenie
2	BTC023007W	Ekonomiczne i organizacyjne zagadnienia biotechnologii	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	BTC023031P	Optymalizacja procesów biotechnologicznych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
4	BTC023044L	Bioanalitka			3			45	90	3,00	Zaliczenie
5	CHC020010L	Praca dyplomowa II						210	300	10,00	Zaliczenie
6	FLH000224W	Etyczne aspekty w biotechnologii	2					30	60	2,00	Egzamin
Razem:			4		3	2	1	360	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
4		3	2	1	360	900	30

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	BTC023002W	1. Biotechnologia farmaceutyczna
	CHC023045W	2. Naturalne produkty medyczne
2	CHC023006W	1. Podstawy chemii medycznej
	CHC023007W	2. Podstawy projektowania leków
	OSC023004W	3. Powiązania w ekosystemach
3	FLH000224W	1. Etyczne aspekty w biotechnologii

**Wydruk planu studiów PO-W03-BTE-BF- -ST-IIM-WRO/2017L/-3sem/V1****4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:**

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	15
2	15

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Podpis dziekana