

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	Bt I ⁰	1		15								1		
Elementy matematyki wyższej	Bt I ⁰	1	45	30								6		
Statystyka dla przyrodników	Bt I ⁰	1				15						1		
Technologia informacyjna	Bt I ⁰	1				15						1		
Chemia ogólna i nieorganiczna	Bt I ⁰	1	30	30		30						6		x
Chemia organiczna	Bt I ⁰	2	30	15		30						6		x
Biologia ogólna	Bt I ⁰	1	30			45						6		x
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	1	15			30						3		
Razem semestr I			150	90	0	165	0	0	0	0		30		3
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	2		30								2		
Fizyka z biofizyką	Bt I ⁰	1	15	15	15	45						6		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Bt I ⁰	2	30			60						6		
Chemia fizyczna	Bt I ⁰	2	15	15		30						5		x
Biologia komórki	Bt I ⁰	2	30	15		15						5		x
Biochemia	Bt I ⁰	2	30			45						6		x
Razem semestr II			120	75	15	195	0	0	0	0		30		3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	Bt I ⁰	3		30							1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Bt I ⁰	3			15						1		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt I ⁰	3	15								1		
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	3	15			30					3		
Biochemia	Bt I ⁰	3	30			45					6		x
Mikrobiologia	Bt I ⁰	3	30			30					5		x
PO_Cytobiochemia	Bt I	3				15					1		
PO_Cytologia porównawcza	Bt I	3			15						1		
PO_Genetyka roślin	Bt I	3	15		15						2		
PO_Ekologia mórz	Bt I	3	15		15						2		
PO_Podstawy parazytologii	Bt I	3	15			15					2		
PO_Podstawy paleobiologii i ewolucji biosfery	Bt I	3			15						1		
PO_Niespożywcze zastosowanie polisacharydów	Bt I	3	30								2		
Razem semestr III			165	60	75	135	0	0	0	0	30		2
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	4		30							2		
Ochrona własności intelektualnej	Bt I ⁰	4			15						1		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	4	30								2		
Biologia molekularna	Bt I ⁰	4	30			30					5		x
Enzymologia	Bt I ⁰	4	15			15					2		
Mikrobiologia przemysłowa	Bt I ⁰	4	30			30					5		x
Procesy rozdzielania i oczyszczania produktów biotechnologicznych	Bt I ⁰	4				30					2		
Inżynieria bioprosesowa	Bt I ⁰	4	15	15							2		
PO_Botanika farmaceutyczna	Bt I	4			15	30					3		
PO_Laboratorium natury	Bt I	4	15		15						2		
PO_Farmakognozja i lek roślinny	Bt I	4			30						2		
PO_Podstawy farmakologii	Bt I	4	15								1		
PO_Rodniki w przyrodzie	Bt I	4	15								1		
Razem semestr IV			165	45	75	135	0	0	0	0	30	0	2

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.	
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	5		30								4		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	5	30									2		
Inżynieria genetyczna	Bt I ⁰	5	30		15							4		x
Diagnostyka molekularna	Bt I ⁰	5	15			15						2		
Biotechnologia	Bt I ⁰	5	30	15	15	45						8		x
BS_Biomedycyna molekularna	Bt I ⁰	5	15									1		
BS_Genetyka mikroorganizmów	Bt I ⁰	5	15			15						3		x
BS_Mikrobiologia sanitarna	Bt I ⁰	5	15			15						2		
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (praktyka po IV sem.)	Bt I ⁰	5								120		4		
Razem semestr V			150	45	30	90	0	0	0	120	30	0	4	
Język angielski w biotechnologii	Bt I ⁰	6		15								1		
Organizacja produkcji i zapewnienia jakości	Bt I ⁰	6		15								1		
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	Bt I ⁰	6	30			30						5		x
Wykład monograficzny	Bt I ⁰	6	30									2		
Seminarium dyplomowe	Bt I ⁰	6							30			5		
Pracownia dyplomowa	Bt I ⁰	6				60						10		
BS Mikrobiologiczne aspekty inżynierii bioprosesowej	Bt I ⁰	6				15						1		
BS Przemysłowe wykorzystanie grzybów	Bt I ⁰	6			15							1		
BS Przemysłowe zastosowanie enzymów	Bt I ⁰	6			15							1		
BS Technologie otrzymywania bioproduktów	Bt I ⁰	6	15			15						3		x
Razem semestr VI			75	30	30	120	0	0	30	0	30	0	2	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II	1	30								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	3	15								1		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1		15							1		
Bioinformatyka	Bt II	1				15					1		
Analiza statystyczna danych doświadczalnych	Bt II	1				15					1		
Immunologia	Bt II	1	30			15					4		x
Wirusologia	Bt II	1	15		15						3		x
Mikologia	Bt II	1	15			15					3		x
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15		15	15					5		x
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15			15					3		
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15		15						3		
Bioróżnorodność	Bt II	1	15			15					3		
Razem semestr I			165	15	45	105	0	0	0	0	30	0	4
Język obcy II (wskazany język angielski)	Bt II	2		30							4		
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Spoleczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II	2	15	15							3		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II	2	15								1		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15			45					5		x
Toksykologia	Bt II	2	30		15						4		x
Higiena produkcji	Bt II	2				30					3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Wybrane zagadnienia z żywienia człowieka	Bt II BŻ	2	15								1		
Ogólna technologia żywności	Bt II BŻ	2	15			15					3		x
Żywność ekologiczna	Bt II BŻ	2	15		15						3		x
Opakowania żywności	Bt II BŻ	2			15						1		
Razem semestr II			120	75	45	90	0	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II	1	30								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	3	15								1		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1		15							1		
Bioinformatyka	Bt II	1				15					1		
Analiza statystyczna danych doświadczalnych	Bt II	1				15					1		
Immunologia	Bt II	1	30			15					4		x
Wirusologia	Bt II	1	15		15						3		x
Mikologia	Bt II	1	15			15					3		x
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15		15	15					5		x
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15			15					3		
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15		15						3		
Bioróżnorodność	Bt II	1	15			15					3		
Razem semestr I			165	15	45	105	0	0	0	0	30	0	4
Język obcy II (wskazany język angielski)	Bt II	2		30							4		
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Spoleczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II	2	15	15							3		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II	2	15								1		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15			45					5		x
Toksykologia	Bt II	2	30		15						4		x
Higiena produkcji	Bt II	2				30					3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Identyfikacja i klasyfikacja bakterii	Bt II MB	2	15			15					3		x
Komputerowe wspomaganie eksperymentu	Bt II MB	2				15					1		
Sensory i biosensory	Bt II MB	2			15						1		
Wirusologia medyczna	Bt II MB	2	15		15						3		
Razem semestr II			105	75	45	105	0	0	0	0	30	0	3

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II	1	30								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	1	15								1		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1		15							1		
Bioinformatyka	Bt II	1				15					1		
Analiza statystyczna danych doświadczalnych	Bt II	1				15					1		
Immunologia	Bt II	1	30			15					4		x
Wirusologia	Bt II	1	15		15						3		x
Mikologia	Bt II	1	15			15					3		x
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15		15	15					5		x
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15			15					3		
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15		15						3		
Bioróżnorodność	Bt II	1	15			15					3		
Razem semestr I			165	15	45	105	0	0	0	0	30	0	4
Język obcy II (wskazany język angielski)	Bt II	2		30							4		
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Spoleczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II	2	15	15							3		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II	2	15								1		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15			45					5		x
Toksykologia	Bt II	2	30		15						4		x
Higiena produkcji	Bt II	2				30					3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2		15							1		
Technologie modyfikacji genetycznych	Bt II BR	2	15		15	15					4		x
Technologie produkcji paliw z biomasy	Bt II BR	2	15			30					4		x
Razem semestr II			105	75	30	120	0	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Filozofia	Bt II ⁰	3	30								2		
Chemia medyczna	Bt II ⁰	3	30								3		x
Wykłady monograficzne	Bt II ⁰	3	30								2		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	3				45					0		
Seminarium magisterskie	Bt II ⁰	3							15		4		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	3	30								2		
Praktyka zawodowa	Bt II ⁰	3								60	4		
Biotransformacja związków organicznych	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Immunochemia	Bt II ⁰ BD	3	15			15					4		x
Proteomika i metabolomika	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Wirusologia medyczna	Bt II ⁰ BD	3	15		15						3		
Razem semestr III			180	0	45	60	0	0	15	60	30	0	2
Seminarium magisterskie II	Bt II ⁰	4							30		10		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	4				45					20		
Razem semestr IV			0	0	0	45	0	0	30	0	30	0	0