

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.
Metody uczenia się i studiowania	Bt I ⁰	1	15								1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Bt I ⁰	1		10							1		
Ochrona własności intelektualnej	Bt I ⁰	1			15						1		
Etyka	Bt I ⁰	1	20								2		
Technologie informacyjne	Bt I ⁰	1				15					1		
Elementy matematyki wyższej	Bt I ⁰	1	15								1		
				15							2		
Statystyka dla przyrodników	Bt I ⁰	1				15					1		
Fizyka z biofizyką	Bt I ⁰	1	15								1		
						20					2		
Chemia ogólna i nieorganiczna	Bt I ⁰	1	15								1		x
						35					3		
Chemia organiczna	Bt I ⁰	1	15								1		x
						35					3		
Biologia ogólna	Bt I ⁰	1	20								2		x
						35					3		
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	1	20								2		
						20					2		
Razem semestr I			135	25	15	175	0	0	0	0	30		3
Język obcy	Bt I ⁰	2		30							2		
Podstawy ekonomii	Bt I ⁰	2	10								1		
				10							1		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Bt I ⁰	2	15								1		
						35					3		
Chemia fizyczna	Bt I ⁰	2	15								1		x
						35					3		
Biologia komórki	Bt I ⁰	2	20								2		x
						20					2		
Genetyka	Bt I ⁰	2	15								1		x
						30					2		
Organizacja produkcji i zapewnienia jakości	Bt I ⁰	2		15							1		
Praktyka zawodowa I	Bt I ⁰	2								240	10		
Razem semestr II			75	55	0	120	0	0	0	240	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	Bt I ⁰	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	Bt I ⁰	3		30							0		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	3	45								3		
Biochemia	Bt I ⁰	3	25								2		x
					40						3		
Mikrobiologia	Bt I ⁰	3	30								2		x
					30						3		
Enzymologia	Bt I ⁰	3				20					2		
Inżynieria bioprosesowa	Bt I ⁰	3	15								1		
				15							1		
Przedmioty fakultatywne I	Bt I ⁰	3	10								1		
					20						2		
Botanika z elementami fizjologii roślin	Bt I ⁰ AGR	3	15								2		
					30						3		
Gleboznawstwo	Bt I ⁰ AGR	3	15								1		
					20						2		
Razem semestr III			140	75	0	140	0	0	0	0	30		2
Język obcy	Bt I ⁰	4		30							2		
Biologia molekularna	Bt I ⁰	4	20								2		x
					25						2		
Mikrobiologia przemysłowa	Bt I ⁰	4	20								2		x
					30						3		
Mikrobiologia rolnicza	Bt I ⁰ AGR	4	15								1		
					30						3		
Biomonitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska	Bt I ⁰ AGR	4	15								2		
					30						3		
Praktyka zawodowa II (2 miesiące)	Bt I ⁰	4								240	10		
Razem semestr IV			70	30	0	115	0	0	0	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.
Język obcy	Bt I ⁰	5		30							4		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	5	15								1		
Procesy rozdzielania i oczyszczania produktów biotechnologicznych	Bt I ⁰	5				20					2		
Inżynieria genetyczna	Bt I ⁰	5	20								2		x
						20					2		
Biotechnologia	Bt I ⁰	5	30								3		x
						45					3		
							30				2		
Wykład monograficzny	Bt I ⁰	5	30								2		
Mikrobiologia rolnicza	Bt I ⁰ AGR	5	15								2		x
						30					3		
Praktyka zawodowa V (1 miesiąc)	Bt I ⁰	5								120	4		
Razem semestr V			110	30	0	115	30	0	0	120	30	0	4
Język angielski w biotechnologii	Bt I ⁰	6		10							1		
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	Bt I ⁰	6	30								3		x
						30					3		
Seminarium dyplomowe	Bt I ⁰	6							30		5		
Pracownia dyplomowa	Bt I ⁰	6				50					10		
Biomonitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska	Bt I ⁰ AGR	6	15								1		
						40					3		
Praktyka zawodowa VI (1 miesiąc)	Bt I ⁰	5								120	4		
Razem semestr VI			45	10	0	120	0	0	30	120	30	0	1

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 II	Bt II	1		30								2		
Filozofia	Bt II ⁰	1	30									2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II ⁰	1	30									2		
Metodologia badań naukowych i ich komercjalizacja	Bt II ⁰	1					15					1		
Bioinformatyka	Bt II ⁰	1				15						1		
Immunologia	Bt II ⁰	1	15									1		
						15							1	
Mykologia	Bt II ⁰	1	15									2		x
						15							2	
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych lub Analytical methods in biotechnological processes	Bt II ⁰	1	15									1		
						15							2	
Toksykologia	Bt II ⁰	1	15									2		x
						15							2	
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II ⁰	1	15									1		
						15							1	
Przedmioty specjalnościowe	Bt II	1										7		
Razem semestr I			135	30	15	75	15	0	0	0	30	0	0	2
Język obcy II	Bt II ⁰	2		15								1		
Wirusologia	Bt II ⁰	2	15									1		
						15							2	
Chemia i biochemia żywności	Bt II ⁰	2	15									2		x
						30							3	
Bioróżnorodność	Bt II ⁰	2	15									1		
						15							2	
Higiena produkcji	Bt II ⁰	2					25					3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II ⁰	2		15								1		
Wykład monograficzny	Bt II ⁰	2	30									2		
Praktyka zawodowa I	Bt II ⁰	2									120	5		
Przedmioty specjalnościowe	Bt II⁰	2										7		
Razem semestr II			75	30	15	45	25	0	0	120	30	0	0	1

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.	
Społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty biotechnologii	Bt II ⁰	3	15									1		
				15									2	
Terminologia angielska w biotechnologii	Bt II ⁰	3		15								2		
Hodowle komórek i tkanek	Bt II ⁰	3	15									1		
						15							2	
Proteomika i metabolomika	Bt II ⁰	3	15									2		x
					15								2	
Seminarium magisterskie	Bt II ⁰	3							15			2		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	3				15						2		
Biotechnologia przemysłu fermentacyjnego	Bt II ⁰ BP	3	15									1		
						30							3	
Praktyka zawodowa II (2 miesiące)	Bt II	3								240		10		
Razem semestr I			60	30	15	60	0	0	15	0	30	0	1	
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II ⁰	4	30									2		
Seminarium magisterskie	Bt II ⁰	4							30			10		
Pracownia magisterska	Bt II ⁰	4				45						18		
Razem semestr II			30	0	0	45	0	0	30	0	30	0	0	