

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		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Bt I ⁰	1					10				1		
Etyka	Bt I ⁰	1	10								1		
							10				1		
Technologie informacyjna	Bt I ⁰	1					15				1		
Elementy matematyki wyższej	Bt I ⁰	1	10								1		
				15							1		
Statystyka dla przyrodników	Bt I ⁰	1				15					1		
Chemia ogólna i nieorganiczna	Bt I ⁰	1	15								2		x
						35					3		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Bt I ⁰	1	15								1		
						35					3		
Chemia organiczna	Bt I ⁰	1	15								2		x
						35					3		
Biologia ogólna	Bt I ⁰	1	20								2		x
						35					3		
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	1	15								1		
						30					2		
Razem semestr I			100	30	0	185	35	0	0	0	30		3
Język obcy	Bt I ⁰	2		30							2		
Wychowanie fizyczne	Bt I ⁰	2		30							0		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt I ⁰	2	15								1		
Ochrona własności intelektualnej	Bt I ⁰	2					10				1		
Podstawy ekonomii	Bt I ⁰	2	10								1		
							10				1		
Fizyka z biofizyką	Bt I ⁰	2	15								1		
						30					3		
Chemia fizyczna	Bt I ⁰	2	15								2		x
						35					3		
Biologia komórki	Bt I ⁰	2	15								2		x
						25					3		
Biochemia	Bt I ⁰	2	25								2		x
						40					3		
Przedmioty specjalnościowe	Bt I ⁰	2									5		
Razem semestr II			95	60	0	130	20	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							0			
Fizyka z biofizyką	Bt I ⁰	3	15								1			
				15							1			
						60						4		
Podstawy fizjologii	Bt I ⁰	3	15								1			
						30						2		
Biochemia	Bt I ⁰	3	30								3		x	
						45						3		
Mikrobiologia	Bt I ⁰	3	30								3		x	
						30						2		
Biologia molekularna	Bt I ⁰	4	30								3		x	
						30						2		
Enzymologia	Bt I ⁰	3	15								1			
						15						1		
Obliczanie w browarstwie i winiarstwie	Bt I ⁰ BNF	3					15				1			
Razem semestr III			135	75	0	210	15	0	0	0	30		3	
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	4		30							2			
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	4	30								2			
Genetyka	Bt I ⁰	4	15								2		x	
						30						2		
Mikrobiologia przemysłowa	Bt I ⁰	4	30								3		x	
						30						2		
Biotechnologia	Bt I ⁰	4	30								3		x	
						45						3		
							30						2	
Przedmioty obieralne	Bt I ⁰	4									3			
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (praktyka po IV sem.)	Bt I ⁰	4								120	4			
Mikrobiologia przemysłu fermentacyjnego	Bt I ⁰ BNF	4	15								1			
						15						1		
Razem semestr IV			120	30	0	120	30	0	0	120	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.
Język obcy (wskazany j. angielski)	Bt I ⁰	5		30							4		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	5	15								1		
Inżynieria genetyczna	Bt I ⁰	5	30		15						4		x
Diagnostyka molekularna	Bt I ⁰	5	15			15					2		
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	Bt I ⁰	5	30			30					5		x
Technologie otrzymywania bioproduktów	Bt I ⁰	5	30								3		
Przemysłowe zastosowanie enzymów	Bt I ⁰	5		15							1		
Przemysłowe zastosowanie grzybów	Bt I ⁰	5		15							1		
Mikrobiologia sanitarna	Bt I ⁰	5	15			15					2		
Technologia biomateriałów i polimerów biodegradowalnych	Bt I ⁰	5			15	15					3		
Technologie otrzymywania biopaliw	Bt I ⁰	5			15	30					4		
Razem semestr V			135	60	45	105	0	0	0	0	30	0	3
Język angielski w biotechnologii	Bt I ⁰	6		15							1		
Wykład monograficzny	Bt I ⁰	6	30								2		
Seminarium dyplomowe	Bt I ⁰	6							30		5		
Pracownia dyplomowa	Bt I ⁰	6				60					10		
BP Biotechnologia w przemyśle winiarskim	Bt I ⁰	6			15	30					4		
BP Biotechnologia w browarnictwie	Bt I ⁰	6			15	30					4		
BP Biotechnologia w przemyśle mleczarskim	Bt I ⁰	6			15	30					4		
Razem semestr VI			30	15	45	150	0	0	30	0	30	0	0

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	1	25								2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt II ⁰	1	30								2		
Planowanie eksperymentu i techniki doświadczalne	Bt II	1					15				1		
Bioinformatyka	Bt II	1				15					1		
Immunologia	Bt II	1	15								2		x
						15					2		
Wirusologia	Bt II	1	15								1		
					15						1		
Mikologia	Bt II	1	15								2		x
						15					2		
Hodowle komórek i tkanek	Bt II	1	15								1		
						15					2		
Metody analityczne w procesach biotechnologicznych	Bt II	1	15								1		
						15					2		
Toksykologia	Bt II	1	15								2		x
						20					2		
Organizmy genetycznie modyfikowane	Bt II	1	15								1		
					15						1		
Razem semestr I			160	30	30	95	15	0	0	0	30	0	3
Język obcy II	Bt II	2		15							1		
Przedmiot swobodnego wyboru	Bt II	2	30								2		
Chemia i biochemia żywności	Bt II	2	15								2		x
						35					3		
Bioróżnorodność	Bt II	2	15								1		
						15					2		
Higiena produkcji	Bt II	2					25				3		
Systemy zarządzania jakością w biotechnologii	Bt II	2					15				1		
Wykłady monograficzne	Bt II	2	30								2		
Praktyka zawodowa	Bt II	2									5		
Przedmioty specjalnościowe	Bt II	2									8		
Razem semestr II			90	15	0	50	40	0	0	0	30	0	1