

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	

Kierunek: Biotechnologia, rok II
specjalność: Agrobiotechnologia

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
				1		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			155	75	0	160	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	240	30	0	2

Kierunek: Biotechnologia, rok III
specjalność: Agrobiotechnologia

Rok akademicki 2024/2025

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ów.	konw.	lab./ ów. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Język obcy	Bt I ⁰	5		30							4		x	
Wychowanie fizyczne	Bt I ⁰	5		30							0			
Przedmioty swobodnego wyboru	Bt I ⁰	5	30								2			
Inżynieria genetyczna	Bt I ⁰	5	20								2		x	
						20						2		
Biotechnologia	Bt I ⁰	5	30								2		x	
				30								2		
						30							3	
Przedmioty fakultatywne II	Bt I ⁰	5	10								1			
							40					4		
Metody otrzymywania roślin transgenicznych	Bt I ⁰ AGR	5			15						2			
Metody biotechnologiczne w rolnictwie i ochronie środowiska	Bt I ⁰ AGR	5	30								3		x	
						30						3		
Razem semestr V			120	90	15	60	60	0	0	0	30	0	4	
Język angielski w biotechnologii	Bt I ⁰	6		15							1			
Seminarium dyplomowe	Bt I ⁰	6							30		4			
Pracownia dyplomowa	Bt I ⁰	6				50					10			
Rośliny uprawne i ich znaczenie gospodarcze	Bt I ⁰ AGR	6	10								1			
				2	15							2		

Wykład minograficzny	Bt I ⁰ AGR	6	30								2		
Praktyka zawodowa III										240	10		
Razem semestr VI			40	15	15	50	0	0	30	240	30	0	0

**Kierunek: Biotechnologia, I rok II stopnia,
specjalność: Biotechnologia przemysłowa**

Rok akademicki 2024/2025

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ów.	konw.	lab/ ów. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		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/ 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-Procesy membranowe w biotechnologii	Bt II _{BP}	1	15									1		
						15						2		
Przedmioty specjalnościowe-Przemysłowe wykorzystanie enzymów	Bt II _{BP}	1			30							1		
Przedmioty specjalnościowe-Techniki identyfikacji i klasyfikacji mikroorganizmów	Bt II _{BP}	1				30						3		
Razem semestr I			150	30	45	120	15	0	0	0	30	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 (1 miesiąc)	Bt II ⁰	2									120	5		
Przedmioty specjalnościowe-Bioremediacja terenów poprzemysłowych	Bt II _{BP}	2	15									1		
					15							2		
Przedmioty specjalnościowe-Metody zagospodarowania odpadów przemysłowych	Bt II _{BP}	2	15									2		x
								15				2		
Razem semestr II			105	45³	15	45	40	0	0	120	30	0	2	