

Biotechnologia (nazwa kierunku) – STUDIA I STOPNIA**SEMESTR 1**

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Podstawy Biotechnologii – Wprowadzenie Fundamenty (M01_B1)	W	48	3	E
Podstawy Biotechnologii – Wprowadzenie Metodologia (M01_B1)	S i L	23	2	ZO
Podstawy Biotechnologii – Nauki Ścisłe Fundamenty (M01_B2)	W	76	6	E
Podstawy Biotechnologii – Nauki Ścisłe Metodologia (M01_B2)	S i L	99	7	ZO
Podstawy Biotechnologii – Komórka Fundamenty (M01_B3)	W	30	3	E
Podstawy Biotechnologii – Komórka Metodologia (M01_B3)	S	26	2	ZO
	Suma	302	23	

SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Biomolekuły – Budowa, synteza i właściwości Fundamenty (M02_B1)	W	78	6	E
Biomolekuły – Budowa, synteza i właściwości Metodologia (M02_B1)	L	85	6	ZO
Biomolekuły – Funkcje biologiczne Fundamenty (M02_B2)	W	20	2	E
Biomolekuły – Funkcje biologiczne Metodologia (M02_B2)	S i L	55	5	ZO
	Suma	238	19	

SEMESTR 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Organizmy jednokomórkowe – Budowa, różnorodność i środowisko Fundamenty (M03_B1)	W	38	4	E
Organizmy jednokomórkowe – Genetyka Fundamenty (M03_B2)	W	28	3	E
Organizmy jednokomórkowe – Metabolizm Fundamenty (M03_B3)	W	22	2	E

Zajęcia z wyborem

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Organizmy jednokomórkowe – Budowa, różnorodność i środowisko Metodologia (M03_B1)	L	24	3	ZO
Organizmy jednokomórkowe – Genetyka Metodologia (M03_B2)	S i L	86	6	ZO
Organizmy jednokomórkowe – Metabolizm Metodologia (M03_B3)	L	17	2	ZO
	Suma	215	20	

SEMESTR 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Organizmy wielokomórkowe – Genetyka Fundamenty (M04_B1)	W	46	3	E
Organizmy wielokomórkowe – Organizacja budowy i fizjologia człowieka Fundamenty (M04_B2)	W	68	4	E
Organizmy wielokomórkowe – Organizacja budowy, wzrost i fizjologia roślin Fundamenty (M04_B3)	W	30	2	E
Organizmy wielokomórkowe – Genetyka Metodologia (M04_B1)	S	12	1	ZO
Organizmy wielokomórkowe – Organizacja budowy i fizjologia człowieka Metodologia (M04_B2)	S i L	68	4	ZO
Organizmy wielokomórkowe – Organizacja budowy, wzrost i fizjologia roślin Metodologia (M04_B3)	L	45	3	ZO
Praktyki zawodowe	W	120	5	Z
	Suma	389	22	

SEMESTR 5

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Biotechnologia w medycynie - Organizm człowieka - homeostaza a stan patologiczny Fundamenty (M05_B1)	W	52	4	E
Biotechnologia w medycynie - Patogeny człowieka i diagnostyka Fundamenty (M05_B2)	W	38	3	E
Biotechnologia w medycynie - Terapie i technologie medyczne Fundamenty (M05_B3)	W	48	4	E
Biotechnologia w medycynie - Organizm człowieka - homeostaza a stan patologiczny Metodologia (M05_B1)	S i L	62	4	ZO
Biotechnologia w medycynie - Patogeny człowieka i diagnostyka Metodologia (M05_B2)	L	45	4	ZO
Biotechnologia w medycynie - Terapie i technologie medyczne Metodologia (M05_B3)	L	20	2	ZO
	Suma	265	21	

SEMESTR 6

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Biotechnologia w przemyśle i rolnictwie – Bio-Technologie Fundamenty (M06_B1)	W	68	4	E
Biotechnologia w przemyśle i rolnictwie – Inżynieria roślin Fundamenty (M06_B2)	W	32	2	E
Biotechnologia w przemyśle i rolnictwie – Bio-Technologie Metodologia (M06_B1)	S i L	80	6	ZO
Biotechnologia w przemyśle i rolnictwie – Inżynieria roślin Metodologia (M06_B2)	S i L	54	4	ZO
	Suma	234	16	