

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: biofizyka farmaceutyczna

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Anatomia człowieka	PL	Z	30		30	3		30	3															
2	Matematyka I	PL	Z	120		120	9		120	9															
3	Między fizyką a medycyną	PL	Z	20	20		2	20		2															
4	Podstawy biologii komórki	PL	E	30	30		3	30		3															
5	Podstawy chemii	PL	E	90	30	60	4	30	60	4															
6	Repetytorium z fizyki	PL	Z	30		30	3		30	3															
7	Repetytorium z matematyki	PL	Z	30		30	3		30	3															
8	Wprowadzenie do eksperymentu	PL	Z	30		30	3		30	3															
9	Biochemia	PL	E	60	30	30	4				30	30	4												
10	Chemia organiczna z elementami chemii leków	PL	E	45	15	30	4				15	30	4												
11	Matematyka II	PL	Z	45		45	5					45	5												
12	Podstawy fizyki I	PL	E	90	60	30	6				60	30	6												
13	Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
14	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	PL	Z	20		20	2					20	2												
15	Wstęp do biofizyki z elementami biologii	PL	E	45	30	15	3				30	15	3												
16	Genetyka molekularna	PL	E	60	30	30	5							30	30	5									
17	Hodowla komórkowa	PL	Z	30	15	15	3							15	15	3									
18	Podstawy fizjologii / Podstawy neurologii *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	30		3							30		3									
19	Podstawy fizyki II	PL	E	75	45	30	5							45	30	5									
20	Pracownia biofizyczna	PL	Z	60		60	5								60	5									
21	Programowanie II / Analiza danych *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3									
22	Metody mikroskopowe	PL	Z	90	30	60	6										30	60	6						
23	Statystyka	PL	E	60	30	30	4										30	30	4						
24	Metody fizyczne w biofizyce I	PL	Z	80	30	50	5													30	50	5			
25	Mikrobiologia	PL	E	30	15	15	2													15	15	2			
26	Immunologia / Współczesne metody diagnostyczne w medycynie *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	15	15	3																15	15	3
27	Metody fizyczne w biofizyce II	PL	Z	60	30	30	4																30	30	4
28	Seminarium	PL	Z	20		20	3																	20	3
29	Wstęp do biol. nowotworów / Biochem. żywności / Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okular. *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																	30	3
RAZEM Moduły kierunkowe:				1400	485	915	111	80	300	30	135	200	27	120	165	24	60	90	10	45	65	7	45	95	13

Moduły dla specjalności								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Biofizyka białek i błon komórkowych	PL	E	55	25	30	4												25	30	4				
2	Fizykochemia fazy skondensowanej	PL	E	60	30	30	4												30	30	4				
3	Farmakologia	PL	E	55	25	30	4															25	30	4	
4	Manipulacja stanem fiz., charakteryst. i formuł. leków / Wykorzystanie liposomów do transportu leków *[zobacz opis poniżej]	*	*	45	15	30	3															15	30	3	
5	Podstawy spektroskopii dielektrycznej	PL	E	15	15		1															15		1	
6	Biomateriały w farmakologii	PL	E	50	25	25	5																		
7	Metody biofizyczne w badaniach bioukładów	PL	Z	45	15	30	3																	25	25
8	Podstawy modelowania molekularnego	PL	E	45	15	30	3																	15	30
9	Praktyczne zastosowanie metod spektroskopowych / Elementy fizyki jądrowej w medycynie *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																		30
RAZEM Moduły dla specjalności:				400	165	235	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	60	8	55	60	8	55	115

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3								
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3												30	3					
3	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3												30	3					
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3															30	3		
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3															30	3		
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	60	6	0	60	6	0	0	0

Moduły ogólnodostępne								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0						30			30									
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3						30	3											
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3									30	3								
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3												30	3					
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	90		90	9												30	3		30	3		
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3															30	3		
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				270	0	270	21	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	30	3

Praktyki										I rok						II rok						III rok					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Praktyka	PL	Z	90		90	3													90	3						
RAZEM Praktyki:				90	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3	0	0	0			
RAZEM SEMESTRY:				2310	650	1660	180	380	30	395	30	375	30	385	30	435	30	340	30								
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2220																			
OGÓŁEM								2310																			

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku biofizyka w specjalności biofizyka farmaceutyczna.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.																			
Moduły:														Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"														–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.																			
Moduły:														Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"														–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.																			
Moduły:														Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"														–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"														–	Z		30	3	

Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

Opis:					
Student wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Nowoczesne narzędzia IT	PL	Z		30	3
Programowanie I	PL	Z		30	3

Programowanie II / Analiza danych

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Analiza danych	PL	Z		30	3
Programowanie II	PL	Z		30	3

Immunologia / Współczesne metody diagnostyczne w medycynie

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Immunologia	PL	E	15	15	3
Współczesne metody diagnostyczne w medycynie	PL	E	15	15	3

Wstęp do biol. nowotworów / Biochem. żywności / Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okular.

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Biochemia żywności	PL	Z		30	3

Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okularowej	PL	Z		30	3
Wstęp do biologii nowotworów	PL	Z		30	3

Manipulacja stanem fiz., charakteryst. i formul. leków / Wykorzystanie liposomów do transportu leków

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Manipulacja stanem fizycznym, charakterystyka i formuła leków	PL	E	15	30	3
Wykorzystanie liposomów do transportu leków	PL	E	15	30	3

Praktyczne zastosowanie metod spektroskopowych / Elementy fizyki jądrowej w medycynie

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Elementy fizyki jądrowej w medycynie	PL	Z		30	3
Praktyczne zastosowanie metod spektroskopowych	PL	Z		30	3

Podstawy fizjologii / Podstawy neurologii

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Podstawy fizjologii	PL	E	30		3
Podstawy neurologii	PL	E	30		3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: optyka okularowa z elementami optometrii

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Anatomia człowieka	PL	Z	30		30	3		30	3															
2	Matematyka I	PL	Z	120		120	9		120	9															
3	Między fizyką a medycyną	PL	Z	20	20		2	20		2															
4	Podstawy biologii komórki	PL	E	30	30		3	30		3															
5	Podstawy chemii	PL	E	90	30	60	4	30	60	4															
6	Repetytorium z fizyki	PL	Z	30		30	3		30	3															
7	Repetytorium z matematyki	PL	Z	30		30	3		30	3															
8	Wprowadzenie do eksperymentu	PL	Z	30		30	3		30	3															
9	Biochemia	PL	E	60	30	30	4				30	30	4												
10	Chemia organiczna z elementami chemii leków	PL	E	45	15	30	4				15	30	4												
11	Matematyka II	PL	Z	45		45	5					45	5												
12	Podstawy fizyki I	PL	E	90	60	30	6				60	30	6												
13	Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
14	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	PL	Z	20		20	2					20	2												
15	Wstęp do biofizyki z elementami biologii	PL	E	45	30	15	3				30	15	3												
16	Genetyka molekularna	PL	E	60	30	30	5							30	30	5									
17	Hodowla komórkowa	PL	Z	30	15	15	3							15	15	3									
18	Podstawy fizjologii / Podstawy neurologii *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	30		3							30		3									
19	Podstawy fizyki II	PL	E	75	45	30	5							45	30	5									
20	Pracownia biofizyczna	PL	Z	60		60	5								60	5									
21	Programowanie II / Analiza danych *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3									
22	Metody mikroskopowe	PL	Z	90	30	60	6										30	60	6						
23	Statystyka	PL	E	60	30	30	4										30	30	4						
24	Metody fizyczne w biofizyce I	PL	Z	80	30	50	5													30	50	5			
25	Mikrobiologia	PL	E	30	15	15	2													15	15	2			
26	Immunologia / Współczesne metody diagnostyczne w medycynie *[zobacz opis poniżej]	*	*	30	15	15	3																15	15	3
27	Seminarium	PL	Z	20		20	3																20		3
28	Wstęp do biol. nowotworów / Biochem. żywności / Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okular. *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																30		3
RAZEM Moduły kierunkowe:				1340	455	885	107	80	300	30	135	200	27	120	165	24	60	90	10	45	65	7	15	65	9

Moduły dla specjalności

Moduły dla specjalności								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Anatomia narządu wzroku	PL	Z	15	15		1										15		1						
2	Optyka fizjologiczna	PL	Z	15	15		1										15		1						
3	Optyka geometryczna i fizyczna	PL	E	60	20	40	5										20	40	5						
4	Środowisko wzrokowe	PL	Z	15	15		1										15		1						
5	Badanie refrakcji	PL	E	50	20	30	3													20	30	3			
6	Optyka okularowa I	PL	E	50	20	30	3													20	30	3			
7	Percepcja wzrokowa / Chirurgia refrakcyjna *[zobacz opis poniżej]	*	*	25	25		2													25		2			
8	Aparatura optometryczna	PL	E	45	15	30	3																15	30	3
9	Metody fizyczne w biofizyce II / Fizyka jądrowa w badaniach medycznych *[zobacz opis poniżej]	*	*	60	30	30	4																30	30	4
10	Optyka okularowa II	PL	Z	45	15	30	4																15	30	4
11	Podstawy widzenia obuocznego	PL	E	30	15	15	3																15	15	3
12	Procedury optometryczne	PL	E	50	20	30	4																20	30	4
RAZEM Moduły dla specjalności:				460	225	235	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	40	8	65	60	8	95	135	18

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe											I rok						II rok						III rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3												
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3									
3	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3											30	3									
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3														30	3						
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3														30	3						
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	60	6	0	60	6	0	0	0			

Moduły ogólnodostępne

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30												
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3														
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3								30	3											
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3								
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	90		90	9												30	3		30	3				
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3													30	3						
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				270	0	270	21	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	30	3		

Praktyki													I rok						II rok						III rok					
													semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu							Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Praktyka							PL	Z	90		90	3																	
RAZEM Praktyki:										90	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3	0	0	0			
RAZEM SEMESTRY:										2310	680	1630	180	380	30	395	30	375	30	375	30	445	30	340	30					
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK													2220																	
OGÓŁEM													2310																	

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku biofizyka w specjalności optyka okularowa z elementami optometrii.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.																			
Moduły:															Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"															–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.																			
Moduły:															Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"															–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

Opis:																			
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.																			
Moduły:															Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"															–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"															–	Z		30	3

Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

Opis:					
Student wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Nowoczesne narzędzia IT	PL	Z		30	3
Programowanie I	PL	Z		30	3

Programowanie II / Analiza danych

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Analiza danych	PL	Z		30	3
Programowanie II	PL	Z		30	3

Immunologia / Współczesne metody diagnostyczne w medycynie

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Immunologia	PL	E	15	15	3
Współczesne metody diagnostyczne w medycynie	PL	E	15	15	3

Wstęp do biol. nowotworów / Biochem. żywności / Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okular.

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Biochemia żywności	PL	Z		30	3

Metody nanoszenia powłok stosowane w optyce okularowej	PL	Z		30	3
Wstęp do biologii nowotworów	PL	Z		30	3

Percepcja wzrokowa / Chirurgia refrakcyjna

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Chirurgia refrakcyjna	PL	Z	25		2
Percepcja wzrokowa	PL	Z	25		2

Metody fizyczne w biofizyce II / Fizyka jądrowa w badaniach medycznych

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Fizyka jądrowa w badaniach medycznych	PL	Z	30	30	4
Metody fizyczne w biofizyce II	PL	Z	30	30	4

Podstawy fizjologii / Podstawy neurologii

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Podstawy fizjologii	PL	E	30		3
Podstawy neurologii	PL	E	30		3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)