

KIERUNEK: **BIOLOGIA**Specjalność: **bioanalitika**Poziom studiów: **II stopień**Profil studiów: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **stacjonarne****Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2018/2019**

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I								Rok II													
			Razem	Rodzaj zaj.					1				2				3				4								
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																													
1	Metodologia nauk przyrodniczych	2	30	30				30				egz.	2																
2	Język angielski B2+	4	60				60L								30L		zal.	1,5				30L		egz.	2,5				
3	Bioetyka	1	10	10															10					zal.	1				
4	Metody statystyczne w biologii	2	20			20														20				zal.	2				
5	Społeczne i prawne aspekty biologii stosowanej	2	30	15			15												15			15		zal.	2				
6	WF	0	30		30			30				zbo	0																
Razem A		11	180	55	30	20	75	30	30			2			30		1,5	25	20	45		7,5							
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																													
7	Analiza bioinformatyczna	3	30			30			30			zal.	3																
8	Biologicznie aktywne substancje roślinne	6,5	75	30		45		30	45			egz.	6,5																
9	Molekul. podstawy diagnostyki chorób gen.	5	60	30		30		30	30			egz.	5																
10	Wykłady ogólnouniwersyteckie	1	15	15										15			zal.	1											
11	Biochemia kliniczna z elementami endokrynologii	5	60	30		30								30	30		egz.	5											
12	Diagnostyka bakterii i grzybów chorobotw.	5,5	60	15		45								15	45		egz.	5,5											
13	Metody analityczne w ocenie żywności	3	45	15		30								15	30		zal.	3											
14	Biospektroskopia w praktyce	3	30			30														30				zal.	3				
15	Podstawy diagnostyki onkologicznej	2	30	15		15													15			15		zal.	2				
16	Chromatograficzne metody analizy	6,5	75	30		45																30		45		egz.	6,5		
17	Bioanalitika w praktyce	2,5	30			30																	30		zal.	2,5			
18	Wykłady fakultatywne	3	60	60										30			zal.	1,5	30					zal.	1,5				
19	Pracownia specjalizacyjna	36	360			360			135			zal.	13,5		95		zal.	9,5			130		zal.	13					
20	Pracownia magisterska	10	xx - nienorm. (30 godz./stud.)																		xx			xx			zal.	10	
21	Seminarium	9	90				90									30	zal.	3				30	zal.	3			30	zal.	3
Razem B		101	1020	240		645	45	60	240			28	105	200	30		28,5	45	160	15	30		22,5	30	45	30	30	22	
Razem A+B		112	1200	295	30	665	120	90	30	240		30	105	200	30	30	30	70	180	60	30		30	30	45	30	30	22	
Razem godziny w semestrze								360				365				340				135									

Praktyki (pkt ECTS/wymiar)																															
Obozy naukowe (pkt ECTS/wymiar)																															
Wycieczki programowe (pkt ECTS/wymiar)																															
Ćwiczenia terenowe (pkt ECTS/wymiar)																															
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów*	1*																														
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)	8																						8								
Punkty ECTS w semestrze		30						30						30						30											
Razem	120	1200	295	30	665	120	90	90	30	240			30	105	200	30	30		30	70	180	60	30		30	30	45	30	30		30

Rada Wydziału Biologii i Biotechnologii zatwierdziła plan w dniu:

23 maja 2018 r.

.....
data, podpis i pieczęć dziekana

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

*/ Moduły oznaczone gwiazdką są przedmiotem wyboru i zostały uwzględnione w bloku B

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia audytorjne, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, L-lektoraty, SM-seminarium, KP-kurs podstawowy, KR-kurs rozszerzony, zal. - zaliczenie na ocenę