

1.	Field of study	Food and Nutrition Biology
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0511 (Biology)

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2								
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3			semester 4					
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Ekologiczne aspekty żywienia a zdrowie	Z	30		30	2		30	2												
2	Nutrigenetyka i nutrigenomika	E	45	25	20	3	25	20	3												
3	Pracownia dyplomowa I	Z	120		120	8		120	8												
4	Seminarium dyplomowe I	Z	30		30	3		30	3												
5	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2												
6	Układ pokarmowy zwierząt i człowieka	Z	30		30	2		30	2												
7	Żywność specjalnego przeznaczenia i żywność funkcjonalna	Z	30		30	2		30	2												
8	Facultative modules *[see description below]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	Fizjologia żywienia	E	45		45	4				45	4										
10	Metody analityczne w ocenie jakości żywności	E	45		45	3				45	3										
11	Moduł ogólnouczeniowy	Z	30	30		3				30	3										
12	Pracownia dyplomowa II	Z	120		120	8				120	8										
13	Seminarium dyplomowe II	Z	30		30	3				30	3										
14	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1										
15	Biofizyka i bioenergetyka żywienia i żywności	Z	30	10	20	2						10	20	2							
16	Mikrobiologia żywności	E	45		45	4							45	4							
17	Pracownia magisterska I	Z	150		150	15								150	15						
18	Seminarium magisterskie I	Z	30		30	3								30	3						
19	Biochemia suplementów diety	Z	30		30	2												30	2		
20	Bioetyka	Z	30	15	15	2											15	15	2		
21	Biotechnologia żywności	E	60		60	4												60	4		
22	Pracownia magisterska II	Z	150		150	15												150	15		
23	Seminarium magisterskie II	Z	30		30	3												30	3		
<b>TOTAL A:</b>			<b>1170</b>	<b>80</b>	<b>1090</b>	<b>94</b>	<b>25</b>	<b>290</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>245</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>285</b>	<b>26</b>			
<b>TOTAL:</b>			<b>1170</b>	<b>80</b>	<b>1090</b>	<b>94</b>	<b>315</b>	<b>22</b>	<b>300</b>	<b>22</b>	<b>255</b>	<b>24</b>	<b>300</b>	<b>26</b>							
<b>TOTAL</b>										<b>1170</b>											

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Food and Nutrition Biology.

## \* Groups of modules

### Facultative modules

Description:				
W trakcie studiów II poziomu studenci wybierają moduły fakultatywne z listy modułów do wyboru kierunkowych (26 ECTS). Liczba modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację (sem. I - 8 ECTS, sem. II - 8 ECTS, sem. III - 6 ECTS, sem. IV - 4 ECTS). Studenci zapisują się w Dziekanacie na odpowiednie moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów.				
Modules:	E/C	L	O	ECTS
Alergeny pokarmowe	C		60	4
Anatomia jadalnych organów roślinnych	C		30	2
Bezkęgowce wodne w żywieniu zwierząt i człowieka	C	10	20	2
Bioinformatyka	C	15	45	4
Biologiczne podstawy zachowania człowieka i zwierząt	C	15	15	2
Chronobiologia a żywienie	C		30	2
Endokrynologia ogólna	C	20	40	4
Enzymatyczna modyfikacja składników żywności	C		45	4
Etnobotanika i etnoekologia	C	10	20	2
Fizjologiczne podstawy działania leków	C	15	30	4
GMO a żywienie zwierząt i człowieka	C		30	2
Histochemiczna detekcja składników odżywczych i metabolitów wtórnych w komórkach i tkankach roślinnych	C	5	25	2
Immunologia	C		45	4
Metody statystyczne w naukach przyrodniczych	C	10	35	4
Mykologia stosowana	C	10	20	2
Naturalne barwniki, aromaty i konserwanty w żywności	C		30	2
Patofizjologia żywienia	C	15	30	4
Prawo żywnościowe	C		30	2
Psychologia żywienia	C		30	2
Rośliny przyszłości - alternatywne roślinne źródła pokarmu	C	10	20	2
Rośliny w warunkach stresu środowiskowego	C	10	20	2
Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	C	15	15	2
Szkodniki zasobów żywności	C		45	4
Teorie starzenia i śmierć komórkowa	C		30	2
Testy cytogenetyczne w ocenie bezpieczeństwa żywności	C	10	50	4
Woda a zdrowie człowieka	C	10	20	2
Współczesne trendy w żywieniu człowieka	C		30	2
Znaczenie ryb w życiu człowieka	C		45	2
Żywienie zwierząt domowych	C		30	2
Żywienie zwierząt w ogrodach zoologicznych	C		45	4
Żywność ekologiczna	C		30	2

#### Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.01.2016 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)