Program studiów na kierunku BIOTECHNOLOGIA - studia stacjonarne II stopnia

specjalność: ANALITYKA BIOTECHNOLOGICZNA

L.p	Wyszczególnienie	∑ godzin	Wykłady	konw. & sem.	Ćwiczenia			∑ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze						forma zal.	ECTS w sem.			∑ ECTS
					ćw.	lab.	ter.		1		2		3			1	2	3	
									w	ćw	w	ćw	w	ćw					
A	**GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH**	**99**	**15**	**0**	**54**	**15**	**0**	**39**	**39**	**45**	**15**	**0**	**0**	**0**		**5**	**1**	**0**	**6**
1	Metodologia pracy doświadczalnej	30	15			15		15	15	15					Z	2			2
2	Język obcy	30			30					30					Z	2			2
3	Rozwój kultury i sztuki regionu	15									15				Z		1		1
4	Wychowanie fizyczne	24			24			24	24						Z	1			1
B	**GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH**	**135**	**105**	**0**	**0**	**30**	**0**	**30**	**45**	**15**	**30**	**15**	**30**	**0**		**4**	**3**	**3**	**10**
5	Ekotoksykologia	30	15			15		15			15	15			Z		2		2
6	Ekonomika w biotechnologii	15	15						15						Z	1			1
7	Etyczne aspekty manipulacji systemów przyrodniczych, komórkowych i genetycznych	30	30										30		Z			3	3
8	Prawo patentowe	15	15						15						Z	1			1
9	Zarządzanie jakością w biotechnologii	15	15								15				Z		1		1
10	Ocena ryzyka wykorzystania analiz molekularnych	30	15			15		15	15	15					Z	2			2
	RAZEM A +B	**234**	**120**	**0**	**54**	**45**	**0**	**69**	**84**	**60**	**45**	**15**	**30**	**0**		**9**	**4**	**3**	**16**
C	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE: Analityka Biotechnologiczna**	**670**	**225**	**60**	**0**	**385**	**0**	**445**	**45**	**170**	**120**	**200**	**60**	**105**		**21**	**26**	**27**	**74**
11	Analiza proteomu	45	15			30		30	15	30					E	4			4
12	Metody badania ekspresji genów	60	15			45		45	15	45					E	6			6
13	Diagnostyka molekularna i cytogenetyczna w biotechnologii zwierząt	60	15			45		45	15	45					E	5			5
14	Zastosowanie izotopów i przeciwciał w diagnostyce laboratoryjnej	45	15			30		30			15	30			E		4		4
15	Enzymy żywności i ich analityka	60	30			30		30			30	30			E		5		5
16	Diagnostyka procesów fermentacyjnych i napojów	45	15			30		30			15	30			E		4		4
17	Analiza genomu	30	15			15		15			15	15			E		3		3
18	Bioinformatyka	45	15			30		30			15	30			Z		3		3
19	Podstawy nutrigenomiki	30	15			15		15					15	15	Z			3	3
20	Przedmioty do wyboru* - semestr 2	75	30			45		45			30	45			Z		6		6
21	Przedmioty do wyboru* - semestr 3	115	45			70		70					45	70	Z			11	11
22	Praktyka dyplomowa	0						0							Z	4			4
23	Wyjazd studyjny							0		30					Z	1			1
24	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60		20		20		20	Z	1	1	11	13
25	Egzamin dyplomowy magisterski**														E			2	2
	ŁĄCZNIE GODZIN A + B + C	**904**	**345**	**60**	**54**	**430**	**0**	**514**	**129**	**230**	**165**	**215**	**90**	**105**		**30**	**30**	**30**	**90**

* wybór z listy przygotowanej w programie ramowym

** zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 59/2016, zatwierdzone na posiedzeniu RW w dniu 19.09.2016 roku