

Program studiów na kierunku BIOTECHNOLOGIA - studia stacjonarne II stopnia
specjalność: BIOTECHNOLOGIA STOSOWANA

L.p	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	konw. & sem.	Ćwiczenia			Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze						forma zał.	ECTS w sem.			Σ 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	60	30	15	0	30	0		6	1	3	10
5	Ekofizjologia roślin	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	99	75	30	0	30	0		11	2	3	16
C	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE: Biotechnologia Stosowana	670	260	60	0	350	0	410	75	110	125	230	60	100		19	28	27	74
11	Adaptacja i bioremediacja	30	15			15		15			15	15			Z		3		3
12	Doskonalenie roślin uprawnych i leśnych	75	45			30		30	45	30					E	7			7
13	Biotechnologia zwierząt	60	30			30		30	30	30					E	6			6
14	Diagnostyka molekularna DNA w hodowli zwierząt	45	15			30		30			15	30			E		4		4
15	Food fermentations	30	30					0			30				Z		2		2
17	Biotechnologia wody i ścieków	50	20			30		30			20	30			E		4		4
18	Bioinformatyka	45	15			30		30			15	30			Z		3		3
19	Analiza instrumentalna	60				60		60				60			Z		5		5
16	Biotechnologia witamin	25	15			10		10					15	10	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														Z	4			4
23	Wyjazd studyjny									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	380	60	54	395	0	479	174	185	155	230	90	100		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