

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2019/20

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Biotechnologia

Specjalność Biotechnologia Stosowana

Uchwała nr 109/2019

Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

z dnia 26.09.2019 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

L.p	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	seminarium	Ćwiczenia			Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze						forma zal.	ECTS w sem.			Σ ECTS
					lab.	ter.	in.		1		2		3			1	2	3	
									w	ćw	w	ćw	w	ćw					
A	GRUPA TREŚCI OGÓLNYCH I PODSTAWOWYCH	78	33	0	15	0	30	45	15	45	0	0	18	0		4	0	1	5
1	Metodologia pracy doświadczalnej	30	15		15			15	15	15					Z	2			2
2	Język obcy	30					30	30		30					Z	2			2
3	Regionalizm dziedzictwa kulturowego Polski i Europy	18	18										18		Z			1	1
B	GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH	135	105	0	30	0	0	30	60	30	15	0	30	0		6	1	2	9
4	Ekofizjologia roślin	30	15		15			15	15	15					Z	2			2
5	Ekonomia w biotechnologii	15	15						15						Z	1			1
6	Etyczne aspekty manipulacji systemów przyrodniczych, komórkowych i genetycznych	30	30										30		Z			2	2
7	Prawo patentowe	15	15						15						Z	1			1
8	Zarządzanie jakością w biotechnologii	15	15							15					Z		1		1
9	Ocena ryzyka wykorzystania analiz molekularnych	30	15		15			15	15	15					Z	2			2
	RAZEM A +B	213	138	0	45	0	30	75	75	75	15	0	48	0		10	1	3	14
C	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE: Biotechnologia Stosowana	720	275	75	340	30	0	445	75	105	125	240	75	100		20	29	27	76
10	Adaptacja i bioremediacja	30	15		15			15			15	15			Z		3		3
11	Doskonalenie roślin uprawnych i leśnych	75	45		30			30	45	30					E	6			6
12	Biotechnologia zwierząt	60	30		30			30	30	30					E	5			5
13	Diagnostyka molekularna DNA w hodowli zwierząt	45	15		30			30			15	30			E		4		4
14	Food fermentations	30	30								30				Z		2		2
15	Biotechnologia wody i biodegradacja odpadów	50	20		30			30			20	30			E		4		4
16	Bioinformatyka	45	15		30			30			15	30			Z		3		3
17	Analiza instrumentalna	60			60			60				60			Z		5		5
18	Biotechnologia witamin	25	15		10			10					15	10	Z			3	3
19	Przedmioty do wyboru - semestr 2	75	30		45			45			30	45			Z		6		6
20	Przedmioty do wyboru - semestr 3	120	60		60			60					60	60	Z			11	11
21	Praktyka dyplomowa														Z	6			6
22	Wyjazd studyjny	30				30		30		30					Z	2			2
23	Seminarium	15		15				15		15					Z	1			1
24	Seminarium dyplomowe	60		60				60				30		30	Z		2	4	6
25	Praca magisterska																	7	7
26	Egzamin dyplomowy magisterski														E			2	2
	ŁĄCZNIE GODZIN A + B + C	933	413	75	385	30	30	520	150	180	140	240	123	100		30	30	30	90