

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

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa
Kierunek Biotechnologia
Specjalność Analityka Biotechnologiczna

Uchwała nr 100/2019
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 zai.	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	45	15	30	15	30	0		4	3	2	9
4	Ekotoksykologia	30	15		15			15			15	15			Z		2		2
5	Ekonomika 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	60	60	30	15	48	0		8	3	3	14
C	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE: Analityka Biotechnologiczna	720	240	75	375	30	0	480	45	165	120	210	75	105		22	27	27	76
10	Analiza proteomu	45	15		30			30	15	30					E	3			3
11	Metody badania ekspresji genów	60	15		45			45	15	45					E	5			5
12	Diagnostyka molekularna i cytogenetyczna w biotechnologii zwierząt	60	15		45			45	15	45					E	5			5
13	Zastosowanie izotopów i przeciwiał w diagnostyce laboratoryjnej	45	15		30			30			15	30			E		4		4
14	Enzymy żywności i ich analityka	60	30		30			30			30	30			E		5		5
15	Diagnostyka procesów fermentacyjnych i napojów	45	15		30			30			15	30			E		4		4
16	Analiza genomu	30	15		15			15			15	15			E		3		3
17	Bioinformatyka	45	15		30			30			15	30			Z		3		3
18	Podstawy nutrigenomiki	30	15		15			15					15	15	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
25	Egzamin dyplomowy magisterski														E			2	2
	ŁĄCZNIE GODZIN A + B + C	933	378	75	420	30	30	555	105	225	150	225	123	105		30	30	30	90