

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

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Biotechnologia

Specjalność Biotechnologia Stosowana

Uchwała nr 99/2019

Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

z dnia 26.09.2019 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

Lp	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	seminarium	Ćwiczenia				Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w sem.							Σ ECTS		
					aud.	lab.	proj.	in.		1		2		3		4		5		6		7												
										w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw		w	ćw								
A	GRUPA I	180	0	0	0	0	0	180	180	0	30	0	60	0	30	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	8
1	Język obcy	120					120	120				30		30		30		30							E		2	2	2	2			8	
3	Wychowanie fizyczne	60					60	60		30		30													Z							0		
B	GRUPA II	1878	858	0	90	900	30	0	1020	135	165	165	195	105	165	165	195	105	165	138	120	45	15		30	28	16	23	18	16	4	135		
4	Biologia komórki	60	30			30			30	30	30														E	7						7		
5	Chemia ogólna i fizyczna	75	30			45			45	30	45														E	7						7		
6	Fizyka	45	15			30			30	15	30														E	5						5		
7	Matematyka z elementami statystyki	105	45		60				60	30	30	15	30												E	7	3					10		
8	Podstawy bezpieczeństwa pracy i ergonomii	15	15						0	15															Z	1						1		
9	Podstawy prawa (HiS)	15	15						0	15															Z	1						1		
10	Technologia informacyjna	30				30			30		30														Z	2						2		
11	Biofizyka	45	15			30			30			15	30												E		4					4		
12	Chemia organiczna	75	30			45			45			30	45												E		6					6		
13	Genetyka ogólna	45	15			30			30			15	30												E		3					3		
14	Mikrobiologia ogólna	60	30			30			30			30	30												E		5					5		
15	Embriologia roślin	30	15			15			15			15	15												Z		2					2		
16	Etyka w biotechnologii (HiS)	15	15						0			15													Z		2					2		
17	Ekonomika i zarządzanie we współczesnym przedsiębiorstwie (HiS)	30	30						0			30													Z		2					2		
18	Grafika inżynierska	15					15		15				15												Z		1					1		
19	Biochemia	90	30			60			60				30	60											E			5				5		
20	Mechanizmy regulacji ekspresji genów	30	15			15			15				15	15											Z			2				2		
21	Biologia molekularna	60	30			30			30				30	30											E			4				4		
22	Fizjologia zwierząt i człowieka z elementami anatomii	90	30			60			60				30	60											E			5				5		
23	Embriologia zwierząt	30	15			15			15					15	15										Z			2				2		
24	Inżynieria genetyczna	75	30			45			45					30	45										E			5				5		
25	Inżynieria bioprocusowa	60	30		30				30					30	30										E			4				4		
26	Podstawy biotechnologii przemysłowej	60	30			30			30					30	30										E			4				4		
27	Analiza i diagnostyka mikrobiologiczna	45	15			30			30					15	30										E			2				2		
28	Enzymologia	45	15			30			30					15	30										E			3				3		
29	Wirusologia	45	30			15			15					30	15										E			3				3		
30	Cytogenetyka roślin i zwierząt	45	15			30			30						15	30									Z			3				3		
30	Immunologia	30	15			15			15						15	15									Z			2				2		
32	Fizjologia roślin z elementami anatomii i morfologii	90	30			60			60						30	60									E			6				6		
33	Mikrobiologia przemysłowa	75	30			45			45						30	45									E			5				5		

L.p	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	seminarium	Ćwiczenia				Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zal.	ECTS w sem.							Σ ECTS
					aud.	lab.	proj.	in.		1		2		3		4		5		6		7										
										w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw		w	ćw	1	2	3	4	5	
34	Genomika	30	15				15	15									15	15					Z					2			2	
35	Biochemia żywności	60	30			30		30											30	30			E						4		4	
36	Podstawy proteomiki	30	15			15		15											15	15			Z					2		2		
37	Markery molekularne	30	15			15		15											15	15			Z					2		2		
38	Technologie przemysłów fermentacyjnych	60	30			30		30											30	30			E					4		4		
39	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	60	30			30		30											30	30			E					3		3		
40	Ochrona własności intelektualnej (HIS)	18	18					0											18				Z					1		1		
41	Transgenika roślin	30	15			15		15													15	15	Z						2		2	
42	Transgenika zwierząt	15	15					0													15		Z						1		1	
43	Regulacja metabolizmu	15	15					0													15		Z						1		1	
	RAZEM A + B	2058	858	0	90	900	30	180	1200	135	195	165	255	105	195	165	225	105	195	138	120	45	15		30	30	18	25	20	16	4	143
C	MODUŁY DO WYBORU:	420	195	30	0	195	0	0	225	0	0	0	0	45	45	30	15	30	45	30	30	60	90		0	0	12	5	10	14	26	67
44	Przedmioty do wyboru semestr 3	90	45			45		45					45	45									Z			12					12	
45	Przedmioty do wyboru semestr 4	45	30			15		15						30	15								Z			5					5	
46	Przedmioty do wyboru semestr 5	75	30			45		45							30	45							Z			10					10	
47	Przedmioty do wyboru semestr 6	60	30			30		30											30	30			Z					8		8		
48	Przedmioty do wyboru semestr 7	120	60			60		60													60	60	Z						16		16	
49	Praktyka zawodowa																						E					6		6		
50	Seminarium dyplomowe	30		30				30															Z						3		3	
51	Praca inżynierska																						Z						5		5	
52	Egzamin dyplomowy inżynierski																						E						2		2	
	ŁĄCZNIE GODZIN A + B + C	2478	1053	30	90	1095	30	180	1425	135	195	165	255	150	240	195	240	135	240	168	150	105	105		30	30	30	30	30	30	30	210

Ponadto wszyscy studenci uczestniczą w obowiązkowych zajęciach z zakresu BHP w wymiarze 4 godzin organizowanych na początku pierwszego semestru studiów