

Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2017/18

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Biotechnologia

Specjalność Biotechnologia Stosowana

Uchwała Rady Wydziału z dnia 26 czerwca 2017 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

L.p	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	seminarium	Ćwiczenia				Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zaliczenia	ECTS w sem.							Σ ECTS	
					aud.	lab.	proj.	in.		1		2		3		4		5		6		7			1	2	3	4	5	6	7		
										w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw										w
A	GRUPA I	198	18	0	0	0	0	180	180	18	30	0	60	0	30	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
1	Język obcy	120						120	120				30		30		30		30						E		1	1	1	2		5	
2	Kultury, sztuka i tradycja regionu	18	18							18															Z	1					1		
3	Wychowanie fizyczne	60						60	60		30		30												Z						0		
B	GRUPA II	1878	843	0	105	900	30	0	1035	135	165	150	210	120	180	135	195	120	150	138	120	45	15			29	29	21	23	18	16	4	140
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	6	4					10	
8	Podstawy bezpieczeństwa pracy i ergonomii	15	15						0	15															Z	1						1	
9	Podstawy prawa	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	15	15						0			15													Z		2					2	
17	Ekonomika i zarządzanie we współczesnym przedsiębiorstwie	30	15		15				15			15	15												Z		2					2	
18	Grafika inżynierska	15					15		15				15												Z		1					1	
19	Biochemia	90	30			60			60					30	60										E			6				6	
20	Mechanizmy regulacji ekspresji genów	30	15			15			15					15	15										Z			2				2	
21	Biologia molekularna	60	30			30			30					30	30										E			5				5	
22	Fizjologia zwierząt i człowieka z elementami anatomii	90	30			60			60					30	60										E			6				6	
23	Embriologia zwierząt	30	15			15			15					15	15										Z			2				2	
24	Inżynieria genetyczna	75	30			45			45						30	45									E				6				6
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				3				3
28	Enzymologia	45	15			30			30						15	30									E				3				3
29	Cytogenetyka roślin i zwierząt	45	15			30			30						15	30									Z				3				3
30	Immunologia	30	15			15			15							15	15								Z					2			2
31	Wirusologia	45	30			15			15							30	15								E					3			3

L.p	Wyszczególnienie	Σ godzin	Wykłady	seminarium	Ćwiczenia				Σ ćw. + sem.	Liczba godzin w semestrze														forma zai.	ECTS w sem.							Σ ECTS
					aud.	lab.	proj.	in.		1		2		3		4		5		6		7			1	2	3	4	5	6	7	
										w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw									
32	Fizjologia roślin z elementami anatomii i morfologii	90	30			60			60								30	60									6			6		
33	Mikrobiologia przemysłowa	75	30			45			45								30	45									5			5		
34	Genomika	30	15				15		15								15	15								2			2			
35	Biochemia żywności	60	30			30			30										30	30						4			4			
36	Podstawy proteomiki	30	15			15			15										15	15						2			2			
37	Markery molekularne	30	15			15			15										15	15						2			2			
38	Technologie przemysłów fermentacyjnych	60	30			30			30										30	30						4			4			
39	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	60	30			30			30										30	30						3			3			
40	Ochrona własności intelektualnej	18	18						0										18							1			1			
41	Transgenika roślin	30	15			15			15												15	15						2	2			
42	Transgenika zwierząt	15	15						0												15							1	1			
43	Regulacja metabolizmu	15	15						0												15							1	1			
RAZEM A +B		2076	861	0	105	900	30	180	1215	153	195	150	270	120	210	135	225	120	180	138	120	45	15		30	30	22	24	20	16	4	146
C	MODUŁY DO WYBORU:	390	180	30	0	180	0	0	210	0	0	0	0	30	30	30	15	30	45	30	30	60	90		0	0	8	6	10	14	26	64
44	Przedmioty do wyboru semestr 3	60	30			30			30				30	30													8			8		
45	Przedmioty do wyboru semestr 4	45	30			15			15					30	15												6			6		
46	Przedmioty do wyboru semestr 5	75	30			45			45						30	45										10			10			
47	Przedmioty do wyboru semestr 6	60	30			30			30										30	30						8			8			
48	Przedmioty do wyboru semestr 7	120	60			60			60												60	60						16	16			
49	Praktyka zawodowa																									6			6			
50	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	30		30					30														30						8	8		
51	Egzamin dyplomowy inżynierski																											2	2			
ŁĄCZNIE GODZIN A + B + C		2466	1041	30	105	1080	30	180	1425	153	195	150	270	150	240	165	240	150	225	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